





3 2044 107 229 635

Philip B. Mason.





Digitized by the Internet Archive  
in 2016



TIROCINIUM  
BOTANICUM  
EDINBURGENSE.

CONSCRIPTUM A  
*CAROLO ALSTON.*



EDINBURGI:

Typis W. SANDS, A. MURRAY, & J. COCHRAN.  
Veneunt autem apud G. HAMILTON & J. BALFOUR,  
MDCCLIII.

AROLD  
AROLD TOM  
HARVARD  
UNIVERSITY

May 1911  
24145

C O N T I N E T,

- I. *Dissertationem de Re Herbaria.*
- II. *Clarissimi Linnæi Fundamenta Botanica.*
- III. *Indicem Plantarum, medicinalium præcipue, quæ studiosis demonstrantur.*

# MEDICINÆ STUDIOSIS

C. A.

**D**Uodecim plus minus elapsi sunt anni, ex quibus, tumultu-  
arie nimis, evulgavi Indicem Plantarum, quæ vul-  
go officinales audiunt, interposita specie una vel altera quo-  
rundam generum quæ adhuc extra usum medicum sunt, ut  
specimen quasi vivum Cl. Tournefortii Institutionum, ob  
vestros ponerem oculos; quo, levissimo quam fieri potest ne-  
gotio, illam comparare possitis stirpium cognitionem, quæ  
ad Medicinam caste faciendam imprimis necessaria est.

Huic Indici emendato, & parum aucto, jam præposui disser-  
tationem brevem, in qua tractantur præcipua prælectionum  
argumenta, quas demonstrationi plantarum in horto præmit-  
tere soleo, ut veram dignamque Rei herbariæ ideam habeatis.  
Ac denique annexa sunt Celeberrimi Linnæi Fundamenta  
Botanica, ut novissime edita sunt in auctoris Philosophia  
Botanica, sæpius in Dissertatione citata, ut melius iudicium  
ferre valeatis, quo jure a præclarissimis hujus ævi Botani-  
cis dissentire audeat in arte Tiro. Utcunque,

“ Est prima semper Tirocinii medici exercitatio, in hoc  
“ studio ponenda; quum maxime id ingenio humano natu-  
“ rale, facillimum re vera, atque conveniens prorsus sit a-  
“ nimo graviore cura libero. Publice quidem est concepta  
“ & confirmata vulgaris æstimatio, quasi sufficeret medico  
“ paucas didicisse fideliter, quæ salubri se commendant vir-  
“ tute, Plantas, stultamque quæri in cæteris speculandis,  
“ utpote inutilem, gloriam. Hanc tamen ego sententiam a  
“ vero procul abesse puto: contra vero credidi, debere qui-  
“ dem Medicinæ studiosos apprime doceri stirpes usu spectato  
“ celebratas, sed & simul, si datur facultas, alias omnes,  
“ licet magis perfunctorie, contemplari. &c.” Vid. B. I.  
præf. p. 10. Et valete.

## A D D E N D A.

*In Diff. p. 19. l. 7. post deinceps, add. Vid. quæ habentur de tranquillitate aquarum in fundo maris, in Cl. Boylei oper. vol. 3. p. 112.*

*Diff. p. 4. l. ult. post dictæ, add. quæ.*

*Diff. p. 75. l. 17. post Aloïdes, add. Stratiotes.*

*Diff. p. 80. l. 10. post Nux, add. Juglans.*

*In Ind. p. 9. post Valerianella, add. Ananas aculeatus, fructu pyramidato, carne aurea, T. 653. Carduus Brasilianus, foliis Aloes, B. P. 384. Nana Brasiliensis, Ananas Lusitanis, Marcg. Bras. 33. R. H. 1332. Bromelia foliis spinosis, fructibus coalitis caulem cingentibus, H. Cliff. 129. The Pine Apple, or Ananas.*

*Ind. p. 14. l. 15. post 230. add. T. 183.*

*Ind. p. 102. post Amygdalus, add. Sapindus foliis costæ alatæ innascentibus, T. 659. Nuculæ Saponariæ non edules, B. P. 511. Arbor Saponaria Americana, R. H. 1548. Sapindus, H. Cliff. 152. The Soap-berry Tree.*

*Ind. p. 103. post Oenoplia, add. Myxa, Dod. 806. B. I. 2. 246. Sebestena domestica, B. P. 446. Prunus Malabarica, fructu racemoso calyce excepto, R. H. 1563. Cordia foliis subovatis serratodentatis, H. Cliff. 63. The Assyrian Plum, or Sebesten.*

## E R R A T A.

*In Diff. pag. lin.*

35. 3. pro albo, l. albo.

53. 5. pro At, l. Et.

58. 17. pro Doxocopiæ, l. Doxoscopiæ.

74. 34. pro Coxium, l. Conium.

78. 6. pro Heiranthus, l. Helianthus.

*In Ind. 3. 1. pro 66. l. 67.*

*ib. 13. pro 22. l. 23.*

19. 28. pro caule, l. acaule.

33. 3. pro 654. l. 855.

83. 8. pro 1. 174. l. 1. 2. 174.

91. 18. pro 1. 21. l. 1. 2. 21.

*ib. 31. pro 1. 114. l. 1. 2. 114.*

99. 19. pro 479. l. 477.

*In Ind. Gen. p. 119. l. 12. pro 63. l. Vid. Addenda.*



# D I S S E R T A T I O

D E

## R E H E R B A R I A,

**S**tirpium doctrinam a plerisque medicinæ studiosis negligi, & medicis quamplurimis contemni, atque a nonnullis quasi odio haberi, satis diu conquesti sunt artis professores. Et dolendum quidem est, quod et hodie, ob aucta immaniter plantarum nomina, precarios terminos, theorias, methodos, inanisque circa ea philologicas controversias, virorum doctrinâ vel ingenio præcellentium curâ indigna quasi videretur. Cum tamen

Res herbaria, sive Botanice, ea sit sapientiæ naturalis pars, quæ tractet de vegetabilium structura externa, interna, vegetatione, nutritione, fructificatione, usu, viribus, cultura, & similibus, quorum contemplatio, vel in venerationem & amorem summi opificis ducere, vel in commodum hominis cedere possit; æque ac de eorum nominibus, atque methodica distributione.

2. De hujus diffusæ admodum scientiæ partibus differere, nec vires nec instituti ratio permittit. Quædam tamen de capitibus rerum, haud minus utilia quam jucunda, paucis tradere statuimus; ne, ut in sola nominum et vocabulorum

A

ARBOREUM  
HERBARIUM



cabulorum peritia consistens, tyronibus molesta omnino & sterilis videatur Botanice\*.

## § I.

3. "In totum, ait *Theophrastus*, planta res varia est atque multiplex, inque universum de ea referre difficile. Indiciū vero quod nihil penitus est, quod commune accipi possit, cunctis plantis conveniens, ut animalibus os, venter. Neque enim radicem, neque caulem, neque ramum, neque germen, neque folium, neque florem, neque fructum plantæ omnes habere videntur" (a). Hinc est quod vix accurata definitio cunctis & solis plantis conveniens, apud auctores occurrat.

4. "Planta, definiente *Jungio*, est corpus vivens non sentiens, certo loco aut certæ sedi affixum, quod nutrirī, augeri, se denique propagare potest". (b) "Est corpus organicum, quod radicibus semper, seminibus forte semper, foliis, floribus, & caulibus fere semper donatur;" secundum Cl. *Tournefortium* (c). "Id omne quod ex illo corpore cui adhæret, aut sibi circumponitur, ait *Pontedera*, adveniente succo, in aliquam certam & determinatam formam, vi aeris in tracheis contenti, explicatur, ad plantam pertinere videtur" (d). "Corpora naturalia, ut vult *Ludwigius*, eadem semper forma prædita, sed loco-motivitate destituta, vegetabilia dicuntur" (e).

\* "Res herbaria, quæ Botanice dici solet, in duas partes dividitur; quarum prior de recta plantarum cognitione, altera in optimo earum usu sita est. Plantas apprimè nosse, aliud nihil videtur, quam in promptu habere nomina quæ iis apte imposita sunt: nam in hac arte delectus est quidem habendus eorum quæ conjuncta sunt cum notione structuræ partium, a qua proficiscitur nota propria, seu character plantarum." T. p. 1.

"Botanice nil aliud est nisi methodus, cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur, & in memoria retinentur." B. Hist. pl. 16.

"Botanica est scientia vegetabilium, sive cognitio eorum quæ per plantas & in plantis fiunt. Ludwig. Aphor. 1." L. Phil. Bot. p. 1.

(a) Hist. l. 1. c. 2.

(d) Dissert. 1. p. 5.

(b) R. H. p. 1.

(e) Phil. Bot. p. 1.

(c) Inst. p. 54.

Et

Et denique Ill. *Boerhaavio*, “Planta est corpus hygraulicum, variis vasis diversos humores gerens, quod parte quadam sua externa, alteri corpori adhæret, unde per hanc partem haurit materiem nutrimenti & incrementi sui” (a).

Quæ tamen definitiones nec omnia vegetabilia includere, nec animalia omnia excludere videntur; cum nonnulla horum alteri corpori semper affixa sunt, illorum vero in aqua libere fluitant. Neque harum defectum supplebit *Clar. Linnæi* descriptio (b), priusquam quid per vitam intelligit, explicuerit aliter quam factum est in *Spons. plantarum* (c), & omnia animalia sentire probaverit.

5. An itaque confundenda magna naturæ regna? aut vegetabilia animalibus conjungenda? Nequaquam. In multis conveniunt, non vero in omnibus. Crescunt quidem & nutriuntur omnia: sed cum animalia materiem nutrimenti recipiant per poros, aut vasa in eorum superficie interna sita; vegetabilia vero per poros aut vasa in superficie externa; hæc notabilis satis & essentialis est differentia. Describi itaque potest vegetabile, quod sit corpus organicum, quod per poros, aut vasa in superficie sua externa posita, haurit materiam nutrimenti ac incrementi sui. Ac ideo satis apte *animal inversum* dici possit.

## § II.

6. Duo sunt magna vegetativi opera, ut loquitur magnus *Cæsalpinus* (d), quæ sunt quasi functiones ejus naturales: quarum prima est, alimenti attractio, quo nutriuntur & crescunt. Cujus gratia datæ sunt radix & germen. Secunda autem functio aut vegetativi opus est, generare sibi simile; & partes ejus gratia datæ sunt fructus, & quæ ad fructificationem faciunt, viz. flores. Harum partium structuram externam & internam cursim lustremus; ac dein earum usum in vegetatione ac fructificatione.

7. Radix est plantæ pars inferior, in terra ut plurimum abdita, alimento attrahendo destinata, quæ plerumque

(a) Chem. 1. p. 57.

(c) Amæn. Acad. p. 64.

(b) F. Bot. § 3.

(d) l. 1. c. 13.

ex cuticula, cortice, ligno, & medulla constat ; ac fibrosa, tuberosa, vel bulbosa est.

At secundum Cl. *Raium* (a) radices dividi possunt in *fibrosas* & *crassiores*. *Fibrosas* vocat quæ plurimis filamentis tantum constant. *Crassiores*, vel *carnosæ* sunt, & in *latum extumescences*, vel in *longum extensæ*. *Carnosæ latæ*, sunt vel *bulbosæ* vel *tuberosæ*. *Bulbosæ* sunt vel *tunicatæ*, ut *Cepæ*, vel *squamosæ*, ut *Lilii*. *Tuberosæ* aut carne continua constantes, sunt vel *simplici* tubere, ut *Rapæ* ; vel *multiplici*, ut *Pæoniæ*. Radices *longæ*, sunt vel *sarmentosæ* & reptantes, ut *Glycyrrhizæ* ; vel *cauliformes*, ut *O-nobrychidis*.

8. *Truncus* insignior pars est, qua arbores, & pleræque herbarum attolluntur : hæc radicibus, quasi laciniato suo extremo, affixa terræ, reliquo solvitur in ramos, a quibus folia, flores, & tandem semina pendent. Variis insignitur nominibus. *Caudex* enim, *stipes* & *truncus*, dum in arboribus ; *caulis* autem in herbis, speciatim vero in fistulosis *calamus* appellatur, *scapus* in leguminibus, & *culmus* in frumentis vocitatur (b). Ex iisdem constat partibus quibus radix ; estque vel simplex vel ramosus.

9. *Folia*, quorum copia luxuriasse videtur natura, sunt præcipuæ insignesque partes, quibus arbores & herbæ integrantur. Illa enim omnia quæ in trunco seu caule colliguntur, & quasi compendio coercentur, ulteriori productione in extremis & junioribus partibus soluta, in folia exeruntur, ut elongati & laciniati trunci *appendices* videantur, coctioni alimenti inservientes (c). Folium aliud est *simplex*, aliud *compositum*. *Simplex* est vel planum, margine integro & æquali, aut inequali varie ; vel *teres*. Folium *compositum*, est vel *triangulatum*, vel *digitatum*, vel *pennatum* (d). De floribus, infra § x.

### § III.

10. Plantas constare præcipue ex tenuissimis fistulis & vesiculis, earumque contentis fluidis, dudum demonstra-

(a) Hist. p. 3.

(c) Malpig. p. 53.

(b) Malpig. p. 19.

(d) R. H. p. 13.



vit *Malpighius*, & ille primus. Fistularum aliæ humores continent, aliæ aerem tantum, ac ideo semper vacuæ apparent : idem dicendum de vesiculis fere ; hac tamen cum differentia, quod medullæ vesiculæ tantum, elapso primo anno, exsuccæ sint. Harum partium, ex illustri illo auctore, brevis sequitur idea, ut & usus.

11. *Fibræ lignæ*, quæ antiquitus *nervi*, *filamenta*, & *pectines* appellabantur, sunt tubulosa corpora, subingredientibus liquoribus pervia ; ipsarumque structura quadratis, vel orbicularibus, constat corporibus concavis invicem hiantibus. Vasa hæc nec recta nec parallela ducuntur ; ut plurimum enim in fasciculum coagmentantur ; horumque aliqua iterum inclinata & separata, rete efficiunt (*a*). Fibrosi hujusmodi fasciculi multiplicibus fibris excitantur ; & quælibet fibrâ insignis, fistulis invicem hiantibus constat, humoremque fundit : in progressu vero alteri unitur fasciculo ad latus inclinata ; modo recta fursum exporrigitur, mox obliquata, proximo confociatur fasciculo, & ita fit rete. Potior ligni moles fibris istis seu fistulis, per longum ductis, excitatur, quæ orbiculis seu vesiculis invicem hiantibus, secundum longitudinem statutis, constant (*b*),

12. Inter enarratos fibrosos seu fistulosos fasciculos locantur *spirales fistulæ*, numero tamen minores, licet mole majores, ita ut patenti ore in sectis caudicibus hient. Variam situationem sortiuntur ; major vero ipsarum portio diversis sub circulis, circa centrum varie locatis, sese invicem continentibus, comprehenditur. Non unam perpetuo externam possident configurationem ; ut plurimum tamen oblonga fistularique constant forma, quæ identidem parum angustatur, ita ut tot invicem hiantes orbiculos præ se ferant : interdum tamen utriculi diversis angulis pollentes continuatum canalem efformant ; quandoque ovales sacculi lenes & lucidi, altero etiam fine impervii, quales in pulmonibus insectorum observare est, deprehenduntur ; & frequenter plures vesicularum sese invicem coangustantium ordines, eodem ligneo quasi tubo contenti, spirales fistulas efficiunt.

Componuntur expositæ fistulæ zona tenui & pellucida,

(*a*) *Malpig.* p. 22.

(*b*) *Id.* p. 2.

veluti

veluti argentei coloris lamina parum lata, quæ spiraliter locata, & extremis lateribus unita, tubum interius & exterius aliquantulum asperum efficit. In plantis quibusdam pulchrum occurrit spectaculum, dum sensim divulsa rami vel caulis (*folii etiam ac radicis, v. g. Vitis, Corni utriusque, Scabiosæ, Scillæ, &c.*) adhuc virescentis continuitate, spiralis fistulæ seu trachæe portiones laceratæ & solutæ remanent. Etenim motum hæ quasi peristalticum, per longum tempus interdum servant (*a*). Lamina hæc, si ulterius microscopio lustretur, particulis squamatim componitur, ut piscium corium; quod etiam in tracheis insectorum deprehenditur (*b*).

Fistulæ hæ, quas *spirales* a compositione placuit interdum vocitare, verius tamen *tracheas* ab officio; in singulis truncis, cauliculis, foliis, floribus, reliquisque partibus quibus vegetantia integrantur, reperiuntur, & perpetuo patulæ. In lignea portione magis & minus copiose luxuriant, talemque nanciscuntur situm, ut perpetuo lignearum fibrarum fasciculo, veluti vagina, ambiantur, & in cauliculis quarundam plantarum, trachearum collectiones ligneis fibris ita ingeniose associantur, ut naturæ mysterium necessario subsit (*c*). In plantis & insectis spiralem laminam natura fabrefecit, quæ squamosis frustulis compacta, constrictionem & dilatationem, in vehementibus flexuris & curvationibus arborum, & in elastico conclusi aeris motu, pati potest. Taliter excitatæ plantarum trachæe, non multum a recto declinantes, a radicibus sursum in truncum, caulem, & ramos disperguntur; in foliis vero curvatæ, in rete implicantur (*d*). In cortice autem nullæ adhuc detectæ sunt trachæe; nec, quantum novi, in semine.

13. Intercepta retis fibrosarum fistularum spatia, replentur *utriculis*, seu *sacculis* subrotundis; quin & totus fibrarum fasciculus hinc inde iisdem ambitur, directionem horizontalem ut plurimum habentibus. Transversales enim eorum ordines, a cortice emanantes, per ligneas fibras producti, interius in medullam exonerantur, unde eadem natura in utrisque reperitur. At varia est ipsorum

(*a*) Malpig. p. 3.

(*c*) Id. p. 31.

(*b*) Id. p. 26.

(*d*) Id. p. 32.

forma & magnitudo; etenim sese invicem urgentes, ubi copiose stipantur, variam fortiuntur configurationem, ovalem, oblongam, angulosam, ut facilius invicem adaptentur; colorque ipsorum quoque varius est. Lævi excitantur pellucida diaphanaque membrana, ac invicem hiant (*a*).

14. In herbarum arborumque compage, ultra tracheas & fistulas, *peculiare vasculum* deprehendimus, terebinthina, gummi, quandoque concreto & proprio referum succo & humore. Vasorum hujusmodi progressum, in plantis illis quibus succus concresecendo soliditatem acquirit, aut vario inficitur colore, mirari tantum licet. Claro tamen auctori videtur valde probabile, in singulis plantis peculiare vas adesse, ultimum & specificum deferens alimentum. Ita ut quot plantarum species exstant, totidem peculiares succi inveniantur (*b*).

15. Hinc arbores nihil aliud sunt quam fistulæ exiguæ disparatæ per solum productæ, quæ sensim in fasciculos colliguntur; qui & ipsi ulterius aliis insignioribus uniti, tandem omnes, sub uno ut plurimum cylindro collecti, truncum efformant; qui opposita extremitate, facta iterum fistularum separatione, brachia promit, & sensim subdivisis manipulis, ex majoribus in minores, ultimo in folia extensione facta, postremum fortiuntur terminum. Extremæ igitur radices, una vel altera trachea constant, circa quam ludunt fistulosi lignei plexus, reticulariter ita producti, ut interceptæ areæ anguli acutiores sint; prout autem radix augetur, unitis aliis radiculis, ligneæ fibræ lucidæ, pilorum instar, trachearum intercapedines replent, & cortice crasso mollique circumambiuntur (*c*).

#### § IV.

16. Cortex arborum, præter alimenti coctionem, peculiari muneri dicari videtur, auctioni scilicet & earum incremento; quod contingit novis singulo anno additis fibrarum involucris, quæ horizontalibus utriculorum serie-

(*a*) Malp. p. 2. 24. 30. &c. (*c*) Malpig. p. 11.

(*b*) Id. p. 34. Vid. Grevii A.

pl. p. 114. & R. H. p. 6.

bus implicita, sensim soliditatem nanciscuntia, tandem veram ligni obtinent substantiam. In *libro* natura quoquo tempore, fibrarum ordines de novo excitat, vel saltem augmento manifestat, quas deferendæ alimonix, permittente mollitie, assuescere cogit, & tandem firmatas, contiguas ligni partibus hærentes applicat; & ita fit novum, inducta ligni zona, trunci & ramorum augmentum.

17. Ex hoc colligere fas est, præcipuam arborum partem esse corticis portionem quæ ligno nectitur, cujus ope plantæ vitam perpetuant, & auctiores redduntur trunci, germinatio item & fœcunditas succedunt. Hinc loco tutelæ, exterior corticis portio, quæ plurimum aeris injuria, & transpiratu tabefacta, exanimis & rigida redditur; *libro* additur, qui & interius etiam subiectum lignum non parum tutatur. Quare probabile est, plantas, quarum caules annotini sunt, vel saltem per longum tempus non durant, nec lignea portione in cylindrum coagmentata gaudent, a natura cortice privari, solaquæ cuticula, vel exiguis fibrarum fasciculis donari; in reliquis vero, in quibus per longum tempus exigitur augmentum, in cortice, velut in prima staminum delineatione, lignearum fibrarum ordines in *libro* parari, & deponi, ut stato tempore auctiores emergant (a).

18. Ex *radicum* & *germinum* differentia, primâ plantarum genera, aut summa constituenda esse apte satis & utiliter statuit Cl. *Cæsalpinus* (b), easque in *arbores* & *herbas* dividit; consentientibus omnibus Botanicis, qui vel generalem plantarum historiam, vel methodum tradere aggressi sunt, ante magnum *Carolus Linneum*; qui divisionem hanc, utpote non naturalem, rejiciens, herbas cum arboribus ubique confundit.

“ *Hybernacula* (ait) re ipsa sunt *gemmæ*, quum custodi-  
 “ ant tenellam herbam ab aeris sævitia per hyemem.  
 “ Hinc est quod summus conditor gemmas plerisque ar-  
 “ boribus, regionibus frigidis nascentibus, concessit: con-  
 “ tra vero regionum calidarum arboribus gemmas ple-  
 “ rumque denegavit. Gemmis destitutæ sunt, *Citrus*,  
 “ *Jatropha*, *Pereeskia*, *Asclepias*, *Alaternus*, *Gerania*, *Lava-*

(a) Malpig. p. 23. & 24.

(b) l. i. c. 13.

“ *teræ*,



“*tera, Frangula, Ruta, &c.*” (a). An hæ omnes arbores proprie sint dicendæ; aut quæ inoculatione propagari possunt, oculis (aut gemmis) destituantur, alii judicent. Addit vero, “Adeoque irrita est *Raii & Pontederæ* divisio plantarum in herbas & arbores, ex fundamento gemmarum, dum a duratione caulis eandem desumere absolum fore intelligerent.” At paululum aliter in Phil. Bot. (b). “*Plantæ* enim, ait, dicuntur *herbaceæ*, quæ quotannis supra radicem pereunt; *Frutices*, cum caudex adscendit supra terram absque gemmis; *Arbores*, quando caudex adscendit supra terram cum gemmis. *Gemmæ* vel distinguunt frutices ab arbore, vel nulli limites, cum magnitudo nihil facit. *Et*, Indicæ arbores maximæ frutices dicentur, quum in his raro gemma: adeoque hæc divisio non est naturalis, cum intra fruticem & arborem nullos limites posuit natura, sed opinio vulgi.” Admittere itaque videtur ut naturalem divisionem plantarum in *herbas & arbores*. Quæ tamen, cum in dispositione plantarum sit summopere utilis, naturalis sit necne parum refert. At inter frutices & arbores, ut a Cl. *Linneo* descriptas, natura ipsa limites posuisse in corticibus videtur satis notabiles. Arbores enim omnes, gemmiparæ vel non gemmiparæ, vero cortice, ac libro, præcipua earum parte, præditæ sunt: plantæ igitur quarum caules non sunt annotini, sed per annos aliquot durant, ac non vero cortice, sed cuticula tantum teguntur, frutices dici possunt, vel herbis annumerari.

## § V.

19. Subintrans jam per poros radices, vel hiantia varum ora, nutritius humor, sursum ascendit, & pro parte saltem suspenditur: sed quâ ratione tardum est dictu.

Singula portio, ait *Malpighius*, quæ invicem fibrarum frustula unit; cum parum interius emineat, valvulæ vices supplet, & ita minima quælibet guttula, veluti per funem, seu per gradus, ad ingens deducitur fastigium. Hunc autem ascensum, non tantum fistularum asperitas & tenu-

(a) Amæn. Acad. 2. p. 188. (b) p. 37.

*itas* juvant, sed & successiva aeris temperies, calida scilicet & frigida, ex diei noctisque variis crasibus; ejusque elastici motus, qui exteriora corticis involucra urgens, contentorum liquorum motum, superiora versus, promoveri & juvare potest. Ex trachearum etiam dilatatione, intus turgente aere, necessario urgentur interceptæ lignæ fibræ, & horizontales utriculorum appendices, & ita probabiliter fit contenti succi expressio in contiguas partes: remittente vero tumore, laxiores redditæ utriculi & fistulæ lignæ, facilius novum admittunt humorem. In hos igitur transversales utriculos ascendens humor, *chyli* instar, exoneratur; ibique longiorem passus moram, antiquiori succo intime commixtus & fermentatus, in naturam alimenti exaltatur. Valde enim probabile est, beneficio aeris plantas sursum erigi in germinatione, tales conservari in augmento, & vitæ processu, succorum pariter ascensum & fermentationem facilitari; & alia plurima (a). Quæ etiam forte plus humoribus, &c. ab atmosphæra derivatis debentur, quam aeris elasticitati. Nam,

20. Nec observata liquorum ascensio per fistulas tennes, spongias, &c. difficultatem tollit; nec foliorum attractio. Fistulæ enim lignæ non sunt conicæ, sed cylindraceæ: & ascensui humoris debetur foliorum expansio; lachrymantque *Acer* utrumque, *Betula*, *Carpinus*, *Juglans*, *Salix*, *Vitis*, autumno, hyeme, vel vere tantum, dum foliis viduantur arbores: imo in plantis aphyllis, ut *Cereis* erectis, ad ingentem ascendit altitudinem succus, & quidem copiosus. Sed hæc sagacioribus mechanicis investiganda relinquimus; ad quæstionem majoris momenti, quæ hic occurrit, progredientes. Nam,

## § VI.

21. Cujusnam sit naturæ humor ille vel succus, quo plantæ nutriuntur? An sola aqua sufficiat, necne? & Quænam sit causa fertilitatis terrarum variæ? inter eruditos non convenit.

Sexcentis plus minus annis ante Christum natum, *Thales Milesius*, unus e septem *Græciæ* sapientibus, cui sex

(a) p. 22. 23. 33. 14.

reliquos

reliquos consensisse primos ferunt, aquam dixit esse initium rerum, & ex ea constare omnia; *Deum* autem eam esse mentem quæ ex aqua cuncta fingeret (a); quod ex primo forte *Moschis* libro hausit. Nec desunt qui aqua sola vegetabilia nutrirî, experimentis monstrare nituntur. Inter quæ insigne est illud de salice *Helmontii*, a multis sæpius quam accuratius citatum. Verba ejus hæc sunt,

“ Omnia vegetabilia immediate & materialiter ex sola aquæ elemento prodire hac mechanica didici. Cepi enim vas terreum, in quo posui terræ in clibano arefactæ libras ducentas, quam madefeci aqua pluvia, ibique implantavi truncum salicis ponderantem libras quinque. Ac tandem exacto quinquennio, arbor inde prognata, pendebat centum sexaginta novem libras, & circiter uncias tres. Vas autem terreum sola aqua pluvia, vel distillata semper, ubi opus erat, maduit, eratque amplum & terræ implantatum; & ne pulvis obvolitans terræ commisceretur, lamina ferrea stanno obducta, multoque foramine pervia, labrum vasis tenebat. Non computavi pondus foliorum, quaterno autumno deciduorum. Tandem iterum siccavi terram vasis, & repertæ sunt eadem libræ ducentæ, duabus circiter uncias minus. Libræ ergo centum sexaginta quatuor ligni, corticum, & radicum, ex sola aqua surrexerant.” Ita *Helmontius* (b).

Illustris etiam *Boyleus* semen peponis cujusdam Indici, in terra in clibano exsiccata feri curavit; quod spatio quinque mensium excrevit in plantam, libras quatuor, una quarta parte minus, pendentem; dum terram iterum siccata nihil de pondere amisisse compertum est.

“ Nec illo *Helmontii* ab aliis sæpius repetito (ait D. *Geoffroy*) minoris sunt momenti Illustrissimi *Boylei* experimenta, longe accuratiora. Menthæ, Majoranæ, Pulegii, Melissæ ramusculos, in ampullis aqua limpida repletis disposuit, & ramusculi trium drachmarum vel semiunciæ pondere, ad uncias sex & amplius creverunt; qui postea distillati, non minorem principiorum copiam

(a) Cicer. Nat. Deor. l. 1. (b) Com. pl. Elem. figm. § 30. & Acad. Quest. l. 4.

“ exhibuerunt, quam rami plantarum terræ pingui insita-  
 “ rum” (a).

22. Notissimum etiam est agricolis, quantum ad fertilitatem soli conferat, id comminuere, in aggeres formare, aprico diu oblicere, plantariis vivis sepire, &c. sine ullo lætamine: *Sæpe etiam steriles incendere profuit agros.* Cum sale ammoniaco, marino, nitro, calce viva, &c. experimenta varia fecimus, ut sciremus quid ad fertilitatem terrarum conferant; & breviter,

Deprehendimus (a) dictorum salium cujuscunque partem unam, solutam in aquæ communis partibus nonaginta plus, insitam mentham perimere: ammoniaci quidem unius noctis spatio; nitri post septimanam; salis marini vero multo serius, quoad partem submersam, parte supra aquam marcescente cum priore. (b) Terram exilem & macram, utpote arenosam valde, ac e sicilibus, in quibus frutices per annos aliquot crevissent, desumptam, & cribratam tantum, plantas æque bene alere, seminaque æque læte in ea provenire, ac in terra pinguißima, minusque insectis infestari. (c) Eandem terram macram, cum trigesima sexta parte calcis vivæ, per annum sicce servatæ, mixtam, deteriore reddi, ac minus fertilem, una fere tertia parte. Planta enim in hac confita, 74 diebus, pendebat drach. vi. gr. l.; cum alia planta, ejusdem speciei & magnitudinis, in illa crescens, eodem temporis spatio, acquisiverat pondus drach. ix. gr. xxix. (d) Aquam calcis bulbos Hyacinthi et Tulipæ non corrumpere, etsi in illa per plures dies maceratos: at Hyacinthi Orientalis flore cæruleo radicem super hanc aquam in vitro positam, statim languescere; nec folia nec caulem ad solitam longitudinem pervenire, flores rubescere, nec ad plenum expandi; & fibras prius emissas cito consumi. Ac (e) frutices & herbas in sicilibus servatas, & per plures menses, hac aqua calcis madefactas, nec lætius nec languidius aliis provenire, quantum observare potuimus.

Ac ideo concludere coacti sumus, quod non facile attingi possit, cujusnam naturæ sit humor a terra percolatus, pro vegetatione feliciter promovenda, si ab aqua di-

(a) Geoff. M. M. 1. p. 9. Vid. Boylei operum, vol. 1. p. 312. & vol. 2. p. 498.



versus. Videtur enim fertilitas terrarum plus *α'φαιρῆσαι* promoveri, quam *προσθεῖναι*; subtractione scilicet, vel remotione eorum quæ impediunt, qualia sunt nimia humiditas aut siccitas, soliditas aut levitas, durities, tenacitas, aciditas, & frigiditas, insecta, plantæ noxiæ, &c. quam additione eorum quæ deficiunt; aut quæ aqua & aer, calore adjuti, suppeditare non valent.

## § VII.

23. Prodiit haud ita pridem, “ *Dissertatio*, qua quæstionem physicam, *Quænam sit causa fertilitatis terrarum?* ab academica *Burdegalo-Francica* 1739 propositam, pertractavit, eaque præmium nummi aurei constitutum, obtinuit *Johannes Adam Külbel*, M. D.” (a). Sed hypothesebus inniti videtur, haud satis experimentis affirmatis. Nam in ea hæc habentur, “ Cum vegetabilium substantia, non solum partibus fluidis, sed etiam solidis seu terreis constet, sequitur inde quod succus vegetabilium nutritius e partibus etiam terreis compositus esse debeat, quas ipsi tellus e sinu suo suppeditat” (b). Sed has terreas partes ab aqua derivari posse, ipse infra agnoscit: ait enim (c), “ Rem penitus pensitando, inveniatur, aquam omnino particulas solidas ad augendam vegetabilium substantiam necessarias, e sinu suppeditare suo.”

24. Dein Thef. 10. “ Cum terrea, inquit, succi nutritii portio admodum subtilis, ac imprimis aqua solubilis esse debeat, eamque tellus e sinu suo suppeditet, sequitur exinde *peculiarem* illam *telluris dispositionem*, qua ager unus altero fertilior esse solet, in eo consistere, quod fertilior terræ illius subtilis ac aqua solubilis copia majori abundet; sterilior vero ejusdem opido parum, aut nihil plane contineat, nisi arte per stercorationes ipsi subministretur.” Ad hoc probandum experimentum tradit, cui innititur tota sua sententia, aut quæstionis solutio; quod sic se habet, Thef. 11. 13. 14.

“ Ad probandum, ait, asserti veritatem, recepi terram

(a) Lug. Bat. 1743. 40.

(c) Thef. 39.

(b) Thef. 8.

“ egregie

“ egregie & absque fimo fertilem, illiusque *portionem a-*  
 “ qua calida elixavi; lixivium per chartam bibulam fil-  
 “ travi, ac seposui. Terram restitamentem denuo aqua ca-  
 “ lida extraxi, imo aliquantum coxi; extractum filtra-  
 “ vi, ac priori admiscui. Hanc extractionem ejusdem  
 “ terræ aliquoties reiteravi, tandemque omnia extracta  
 “ in patellis vitreis, leniter evaporando, ita concentravi,  
 “ ut de eorum *mensuris aliquot*, non nisi libra una restita-  
 “ ret. Extractum concentratum coloris erat obscuri bru-  
 “ nei, multumque *terræ subtilis & unguinosæ* ad latera  
 “ fundumque vitrorum, sub evaporatione, demiserat; &  
 “ superficies cuticula quadam obducta erat, qualem lixi-  
 “ via salina, sub sui evaporatione, formare solent. Si  
 “ leniter ad ficcitatem evaporatur, acquiritur *magma un-*  
 “ *guinoso-salinum*, bruneo-rubicundi coloris; quod si de-  
 “ nuo aqua solvitur, filtratur, leniterque evaporatur,  
 “ pellucidum fit, & elegantiores colorem nanciscitur,  
 “ nihil terrei ulterius deponens, quotiescunque etiam  
 “ solvatur. Idem experimentum succedit cum omnibus  
 “ terris fertilibus, ita ut quanto fertilior existit terra, eo  
 “ plus substantiæ subtilis aquæ suppeditet: haud ita  
 “ prompte tamen succedit cum pure lutosis, argillaceis,  
 “ sabulosis, aliisque sterilibus, utpote quæ valde parum,  
 “ aut plane nihil interdum, aqueo menstruo communi-  
 “ cant. Ex his sequitur, quod differentia specifica ter-  
 “ rarum natura fertilium & sterilium in eo consistat,  
 “ quod illæ multum, hæ autem parum aut nihil, sub-  
 “ stantiæ terreæ subtilis & aqua solubilis contineant.”  
 Ita D. Kûlbel. At claudicare videtur oratio. Nam,

25. (a) Male omittuntur quantitates terræ fertilis,  
 & aquæ quibus usus D. Auctor, ut & magmatis unguino-  
 so-salini; quid enim denotant *portio terræ fertilis*, &  
*mensuræ aliquot aquæ*, hariolari non possum. Sed præ-  
 terea (b) non expertus est, num “ fruges ac segetes læ-  
 “ tius & uberius crescerent in suo imagnate unguinoso-  
 “ salino,” per se, aut arena mixto, quam in alia terra,  
 aut quam in terra residua a sua (prima saltem) extra-  
 ctione. Notat enim insignis rei rusticæ scriptor, *Jethro*  
*Tull*, “ Nitrum aliosque sales, non aliter alimentum  
 “ præbere

“ præbere plantis, quam arsenicum muribus.” Si enim alterutrum horum eveniret, frustra altius inquireret.

Cepi ego terræ, & arte & natura fertilis, lb. viii. cujus lb. iv. cum aquæ plus quadruplo dilui, baculo fortiter & diu agitavi, & post quinque dierum macerationem, effudi aquam, terramque modice siccavi. In terra hac abluta novem semina cucumis sativi, & totidem raphani minoris, plantavi; & eodem tempore, numerum æqualem eorundem seminum commisi aliis lb. iv. ejusdem terræ illotæ, sed satis madefactæ. Minime tamen in hac quam in illa lætius aut uberius creverunt: imo contra lætius & uberius in abluta quam illota terra vegetarunt, præcipue cucumis. Objiciet forte aliquis, quod non aqua frigida, sed bulliente, & repetita elixatione, sit tota hæc terra subtilis & unguinosa extrahenda. At quæ e terra ita tantum extrahi potest, certe nunquam a plantarum radicibus extrahetur, aut succi nutriti partem constituet. Affirmatio itaque hæc auctoris, venia illust. Academiæ, & præclari *Caroli Linnæi* (a), minime hoc experimento, probatur, nec ullo modo probari potest quantum adhuc apparet. De analysi itaque hujus magnatis, utcunque imperfecta, non est quod solliciti simus.

26. Denique (b) ita scribitur, “ Imo terra hæc unguinosa regno vegetabili natales suos debet. — Telluri tamen ab initio creationis fuisse ingenitam exinde elucescit, quod agri dentur natura sua adeo fertiles, ut plane nullis auxiliis egeant stercoreariis.” Quod quidem præclari auctoris hypothese contradicere plane videtur. Tales dari agros, negandum non est: sed neque inde concludendum eos ideo fertiles, quia terra illa unguinosa abundant; nam etsi ex tali terra tantum constarent, hanc tempore consumi necesse esset: et fertiles potius censendi tales agri, quoniam in iis nullum exstaret vegetationi impedimentum, requirerentque ad fertilitatem, nil nisi aquæ, aeris, & caloris auxilium, quodque experimentis supra (c) memoratis confirmatur.

(a) Phil. Bot. p. 88.

(c) No. 22.

(b) Thes. 34.

## § VIII.

27. Recentior adhuc est, & magis obscura idea vegetationis, quæ habetur in *hystoria physica*, nuper *Parisiis* primo, & dein *Hagæ Comitum* (a) edita, quæ sic se habet, si auctorem intelligo (b).

Cum salia & alia nonnulla fossilia composita sint ex partibus & inter se, & corpori quod constituunt consimilibus; granum salis marini sit cubus, ex infinitis aliis cubis constans; plantæ quæ sibi similes producere valent ex omnibus earum partibus, sint corpora organica, composita ex aliis corporibus organicis consimilibus, quorum partes primitivæ & constituentes sunt etiam organicæ, non quidem oculo, sed ratione & analogia percipiendæ; hinc credere ducimur, quod *in natura* revera *existat infinitas partium organicarum viventium, ejusdem substantiæ cum corporibus quæ constituunt*. Uti enim accumulanda millia millium forte sunt, parvorum cuborum salinorum, ad formandum unum salis marini sensibile granum; ita partium organicarum toti consimilium millia millium requiruntur, ad formandum vel unum e germinibus quæ continet individua & singularis ulmus.

“ Mihi itaque, ait, admodum verisimile apparet, quod in  
 “ *natura* plane existat *infinitas parvorum entium organico-*  
 “ *rum*, omnino consimilium entibus organicis magnis in  
 “ mundo conspicuis; quod entia illa parva organica  
 “ *composita* sint *ex partibus organicis viventibus*, animalibus æque ac vegetabilibus communibus; quod partes  
 “ hæ organicæ sint *primitivæ*, & *incorruptibiles*; quod  
 “ harum partium collectiones forment entia organica  
 “ visibilia; & consequenter, quod *reproductio* aut generatio sit nisi formæ mutatio, quæ fit & producitur sola  
 “ additione partium consimilium; sicuti & *destructio* entis organici, earundem separatione.” Sententia quidem verborum ambage ambigua, si diversa ab illa scholarum de materia prima & formis substantialibus. Nam,

28. 1º, Quid intelligat per *partes organicas*, difficile videtur dictu. Vel enim sunt omnes ejusdem semper de-

(a) 1750, in 4º.

(b) Tom. 2. c. 2. p. 2.



terminatæ figuræ, five ulmum five brassicam constituent ; & ita nequaquam differant ab atomis Epicureorum, & novacula ex partibus organicis constabit : vel harum figura in ulmo, differt ab ea quam habent in brassica ; at ita ulmus nutrirî non potuisset a brassica, utcunque putrefacta, quod verum non est.

2°, Vocat has partes organicas *incompactibiles* : & uno sensu materia omnis forte dici potest *incompactibilis* ; at ita nulla distinctio inter partes organicas & non organicas, five inter corpora organica, & corpora rudia (*corps bruts*), vel non organica. Utcunque vel omnes partes vegetabilium sunt organicae & *incompactibiles*, vel quædam tantum. Si omnes, tum omnes partes aquæ sunt etiam organicae & *incompactibiles* ; cum longe maxima vegetabilium pars sit merum aquæ elementum. Si quædam tantum vegetabilium partes sint organicae & *incompactibiles* ; has esse terram chemicam necesse est, aut aquam, cum in aquam & terram, omnia vegetabilia, eorumque partes constituentes, arte resolvi possint. Et si partes aquæ & terræ chemicæ sint organicae, nulla datur materia, vel corpus, cujus partes sunt non organicae.

3°, Oportet has organicas partes etiam esse *viventes*. Quot modis sumitur *vitæ* vocabulum, non hujus est loci explicare. Auctor utcunque, ni fallor, intelligit vim vel facultatem sponte se movendi. Sed quomodo ulla materiae pars sponte se movebit, nisi sit potentiâ electivâ etiam induta, non video. Nam cum ex se æque tendat sursum ac deorsum, dextrorsum ac sinistrorsum ; saltem nullâ ratio assignari possit, cur talis particula ex se movebit in una directione, potius quam in ulla alia : ergo, nisi aliunde determinetur, aut se determinare possit, nunquam e loco in quo est movebit. Præterea, cum illæ partes sint *conformes*, & *ejusdem substantiæ*, si supponatur una ex his ex sua natura sursum movere, sursum & se movebunt omnes ; & ita nunquam corpus constituent organicum. Cum enim ad formandum vel unum ulmi germen, requirantur millia millium talium organicarum partium, nequaquam sufficit earum conjunctio, neque simplex cohesio, quacunque vi fiat ; sed uno tantum certo & definito ordine, ex infinitis possibili-

C

bus,

bus, disponendæ sunt, ut inde formentur varia vasa, &c. ita locata, ut sunt illa quæ miramur in tali germine. Ad quod efficiendum alia plane virtus & consilium, imo ratiocinium plus quam humanum, quæ in partibus suis organicis vix spero inveniet auctor, etsi illas sentire etiam & cogitare confingeret.

29. Nec adjumento sunt ficti moduli aut formæ interiores (*a*), etsi tales existerent, nisi daretur etiam vis dirigens, applicans, conjungens, ut & moduli exteriores organicas has partes coercentes; ac omnium plus quam infinita varietas. Fictas vocavi has formas, quoniam ad quodnam genus entium pertineant plane ignoro, cum nec spirituales nec materiales sint dicendæ. Analogia etiam talium modulorum, cum gravitate, ascititia admodum videtur. Sit enim *gravitas* qualitas in natura, aut vis summopere activa, intimeque penetrans minimas corporum particulas; quod tamen ægre probatur, cum impulsu ea perfici quæ gravitati adscribuntur, haud minus philosophicum sit asserere, quam attractione (*b*). Utcunque, si qualitas sit, inhæret omni materiæ particulæ, & vis ejus ubique uniformis. Suppositi vero moduli neque inhærent omni materiæ, neque ulli parti organicæ simplici, neque magnis ipsis corporibus organicis, neque eorum vis uniformis; & si sint modi substantiæ, sine substantia subsistunt, vel subsistere possunt. Et,

30. Denique, 4<sup>o</sup>, Partes has organicas *primitivas* esse oportet, id est, ni fallor, primitus productas; eo scilicet tempore, quo *cometa* rapide in *solem* devolutus, ex corpore ejus particulas illas parvas excussit, e quibus formata fuit terra, una cum planetis aliis, eorumque satellitibus; quibus omnibus, vi percussione insitæque gravitatis, motum & ordinem communicavit, quos in hunc usque diem conservant. Memorabili, dico, illo tempore, quando ex solis substantia, ardentissimo calore liquata & undanti, productum fuit mare, vel tanta aquarum collectio terram obruens, ut non nisi post, nescio quot, seculorum secula, altissima montium cacumina super eam extarent (*c*).

Natalitius ille orbis terrarum dies, nunquam oblivioni

(*a*) *moules intérieurs*, l.c. p. 15.

(*c*) *Vid. Hist. phys. t. 1. p. 47.*

(*b*) *Vid. Neut. opt. p. 351. &c.*

jam tradetur ; neque dignitate gentilitia, supra alia animalia, spoliantur pelagii piscium greges, tamdiu ejus dominos : usque dum scilicet spontaneo aquarum motu, fortuitisque ventorum flatibus, paulatim grumi, dein tumuli, colliculi, colles, montes, longissimis intervallis, in abyssu extructa sunt, tandemque terra sicca apparuit, & sic deinceps. Myriades enim annorum requiri ad producenda conchyliia, quorum testæ in montium jugis, æque ac in convallium sabuletisprehenduntur, satis constat ab exigua quam sustinuit terra mutatione, tribus vel quatuor millibus annorum ultime elapsis.

31. Sed hæc forte non sunt spolia marinorum, sed simul cum terrenis aliis in principio creata ; vel uti multa mineralia, lapides v. g. figurati, quasi vegetatione (aut crystallificatione) recentius producta. “ Quid de Doctissimi *Camerarii* observatione dicetis, qui narrat in *Ducatu Wurtembergico* effossas fuisse plus quam sexaginta maxillas, quarum quædam illas camelorum superaverint, & quæ pro elephantinis fuerint habitæ, istasque omnes ossium formas, a minima per gradus ad maximam usque, semper fuisse easdem, ut multa non nisi per microscopia videnda, utrinque tamen suis apophysis instructa” (a) ? Unde hæc aliaque petrefacta dicta animalia ? Unde insulæ *Melitæ* in petra reperiundæ viperæ ? Cur omnes eodem modo contortæ, & capite truncatæ sunt ? Forte hæc, ut & lapideæ plantæ innumeræ, ubique fere obviæ, & conchyliorum testis coætaneæ : & si ita sit, corruet eximia auctoris hypothesis, alias nullo fulcimine nixa.

32. “ Theologus quidam heterodoxus, ait, capite visionibus aut insomniis poeticis æstuante, credidit se vidisse mundi creationem, &c.” (b). Et certe nihil tam absurde dici potest, quod non dicatur ab aliquo philosophorum. Sed absurdius figmentum nunquam excogitavit æstuantissimum poetarum caput, quam illud Catholicis nostri philosophi de mundi origine, sine creatione aut planetarum mechanica vel fortuita potius productione ; quasi indignum esset in physicis, ullam admittere causam supra naturalem, vel ad primam recurrere, utcunque de-

(a) *V. Albin. orat. mang. p. 40.* (b) *Vid. tom. 1. p. 24.*

stuant secundariæ omnes. Longe aliter censuit philosophus ille, qui de mundo tractans, ita loquitur: “ Re-  
 “ stat ut summatim de causa omnium rerum continenti  
 “ differamus: absconum enim & flagitiosum esset de  
 “ mundo dicere, & quod mundi potissimum est præ-  
 “ terire. Vetus igitur sermo est, a majoribus prodi-  
 “ tus inter omnes homines, universa tum ex Deo tum  
 “ per Deum constituta fuisse atque coagmentata. Nul-  
 “ la enim natura ex seipsa sufficiens est ad suæ ipsius  
 “ conservationem sine eo, qui omnium in mundo rerum  
 “ genitor & conservator est, quique formas rerum omni-  
 “ um citra difficultatem, simplicique motu, absolvit.—In  
 “ summa, quod in navi gubernator, quod in curru agi-  
 “ tator, quod in choro præcentor, quod denique lex in  
 “ civitate, & dux in exercitu, hoc Deus est in mundo,  
 “ cui illaborata succedunt omnia, sine omni molestia,  
 “ aut corporea infirmitate, &c.” (a). Sed ut redeam  
 unde digressus sum :

### § IX.

33. Succum nutrientem derivari a radice motu directo in fastigium arborum, satis constat ; nec de ejus regressione motuque laterali experimenta plurima dubitare permittunt. Utrum vero in iisdem, aut diversis vasis & ascendat & descendat, vel an detur humorum circulatio in plantis, non æque certum est. Utcunque mixtura, digestionem, motu, perspiratione, aliave aliqua organorum vi incognita, succus non naturalis, in naturam cujuslibet vegetabilis concoquitur, aut naturalis redditur.

De formatione autem aut productione gemmarum, idem sentio quod *Walpighius* de seminali plantula ; harum scilicet generationem, inter naturæ arcana esse reponendam. Quantum enim ex observatis adhuc colligere potui, embryon in gemma, non secus ac in semine, microscopio contemplatum, primo visui se præbet sub forma tenuis membranæ, aut pelliculæ aqueo humore turgidæ ; e quo sensim formantur utriculi, & tandem fibræ fistulosæ, quæ vegetando vix quidem vel parum crassitie, sed

(a) Vid. *Aristot.* de mundo, c. 6.



multum numero & longitudine augentur. Et idem fere dicendum de annua arborum tunica sive incremento. Liber enim verno tempore succo abundat, ex quo primo vesiculæ, dein fistulæ, & tandem novus liber oritur, prioris interiore parte ligno se applicante, in novum ligneum involucrum tempore induratur. Ex qua nova tunica, quasi ex propria matrice, sequentis anni gemmæ, nostris saltem regionibus, erumpunt; nequaquam e medulla arboris, ut quidam volunt.

## § X.

34. Aliud magnum *vegetativi opus* est, generare sibi simile; quod *fructificatione* præcipue perficitur; cujus partes sunt *Calyx, Petalum, Stamen, & Pistillum*.

35. *Calyx*, floris basis est & fulcimentum, suæque corporatura foliorum staminumque exortum fovet; quin & ipsorum progressum plerumque cooperit; quare multiplici forma donatur & magnitudine (*a*). “*Calyx* dici debet pars floris posterior, crassitudine quadam notabili a pediculo distincta, flores vel involvens, vel sustinens, vel utrumque præstans. Cum vero magnus nodus sæpe sit, florum qui calyce donantur, ab iis qui eodem carent distinctio; ideo folia florum, cujuslibet coloris sint, pro calyce habenda sunt, cum proprium sunt feminis involucrum, pro petalis vero cum secus accidit, five illa brevi pereant five durent” (*b*). At,

Secundum Cl. *Linnæi* Fund. Botanica (*c*) Calycis species vii. *Perianthium, Involucrum, Spatha, Gluma, Amentum, Calyptra, Volva*. Ejusque Genera plantarum (*d*) genera 1021 continent. Horum generum s. i. c. 673. habent pro calyce *Perianthium*, 72 *Spatham*, 65 *Involucrum*, 29 *Glumam*, 18 *Amentum*, 3 *Calyptram*, nulum *Volvam*. In Phil. Botanica (*e*) *Volva* describitur, “*Calyx fungi membranaceus, undique lacerus*.” Sed in characteribus 11, generum fungorum nulla *Volvæ* mentio. Et genera 110 circiter calyce carent; dum

(*a*) Malpig. p. 56.

(*b*) T. p. 71. 72.

(*c*) § 86. a.

(*d*) edit. 1742.

(*e*) p. 52.

nonnulla

nonnulla (25 circiter) habent & Perianthium & Involucrum; alia Perianthium & Spatham, &c. Præterea *Costi* calyx est spadix simplex, spathæ simplices, perianthium tridentatum: *Xyridis*, *Cyperi*, *Scirpi*, *Eriophori*, calyx spica: *Umbellatarum* generum 44 calyx est umbella, &c. *Morindæ* & *Eryngii*, receptaculum: *Synge-nesiarum* generum 85, calyx communis, vel universalis, vel compositus: *Platani* calyx lacinia nonnullæ minimæ, *Trichomanis* turbinatus; *Anthocerotis*, *Blasæ*, *Lemnæ*, monophyllus; *Charæ* diphyllus minimus; *Fuchsæ*, margo integer coronans germen; & sic porro. Multo itaque plures sunt calycis species quam septem. Neque interim video cui usui inserviant tales minutia; cum vix aliter quis scire possit quid intelligat per species calycis, pericarpium, receptaculi, quam contemplando plantas ipsas; & hoc modo facile satis claram, & distinctam acquireret cujuscunque calycis, &c. ideam, etiamsi de dictis ejus speciebus nunquam audivisset.

36. *Petala* vocantur folia illa quæ forma & colore plerumque cæteris partibus præstant, quæ nunquam fiunt proprium feminis involucrum. *Fabius Columna*, primus omnium quantum novi *Petali* vocem usurpavit, ut folia florum a foliis proprie dictis distingueret (a). Hæc a quibusdam flores simpliciter vocantur, ab aliis florum bractæ.

Cum vero occurrunt etiam in floribus nonnullis quasi petala secundaria, a prioribus satis distincta, quæ in *Granadilla* a *Tournefortio* vocantur *Corolla fimbriata*, in *hel-leboro Cornicula*, in *nigella Corolla*, in *aconito Styli duo*, &c. & in genere a *Linnæo*, *Nectaria*; ex usu est, uno nomine generali utraque hæc petala exprimere; & tale est *Corolla Linnæi*: sed quoniam hæc vox multo diversas res apud Latinos denotat, forte aptius dixisset Anthum, *Columnam* imitatus, vel cum *Jungio* Bracteam. Utcunque “Corollæ species 2, Petalum, Nectarium; partes 4, “Limbus, Tubus, Lamina, Unguis” (b).

37. *Stamina* sunt capillamenta illa tenuia, quæ floris medium tenere & apices sustinere solent. *Apices* vocantur summæ staminum partes, crassiores, tumidæ, cavæ,

(a) T. p. 70.

(b) Phil. Bot. 36. ii.

receptaculis

receptaculis fimiles, plerumque in duo loculamenta divisa, & bivalvia (a). Stamina *Floccos* vocat *Cæsalpinus*; horumque apices, *Antheras*, *Linnaeus*. “Turgentibus orbicularibus corporibus quibus staminum capitula replentur, exsiccataque continente capsula, foras prodeunt globuli minimi, & disperguntur. Hi globuli quasi atomi, diversæ configurantur & colorantur, frequenter luteum sapiunt colorem” (b). Stamina oriuntur vel e calyce, vel, & frequentissime, ex petalis, vel ex fructus embryone. “Antheræ stigmati adhærent absque filamentis in *Aristolochia*.” *Phil. Bot. p. 73.*

*Pistillum* vocat *Tournefortius* partem eam quæ floris centrum inter stamina occupare solet, & multiformis est (c). *Stylus*, *Malpighio*, pars est centrum floris occupans, quæ concavitate semen fovens, appendice assurgit, luditque inter stamina. Florum partes in gratiam styli seu uteri fabrefactas esse, notum est; in hoc enim semen, quod ultimo a natura expetitur, affabre custoditur (d). Styli appendices, *Cæsalpinus* (e) vocat Stamina.

“*Fructificatio*, vegetabilium pars temporaria, generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus partes vii. numerantur. 1º, *Calyx*, cortex plantæ in fructificatione præsens. 2º, *Corolla*, liber plantæ in flore præsens. 3º, *Stamen*, viscus pro pollinis præparatione. 4º, *Pistillum*, viscus fructui adhærens pro pollinis receptione. 5º, *Pericarpium*, viscus gravidum seminibus, quæ matura dimittit. 6º, *Semen*, pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum. 7º, *Receptaculum*, basis qua partes fructificationis vi. connectuntur.” Ita *Phil. Bot. (f)* sed quo jure, ex sequentibus patebit. Hic solum addam, quod facit pistilli partes tres, *Germen* scilicet, *Stylum*, & *Stigma*, (ita enim Pistilli summitatem vocat, &) cui Pistilli descriptio unice convenire videtur.

(a) T. p. 70.

(b) Malpig. p. 63, 64.

(c) p. 70.

(d) p. 64.

(e) l. i. c. 7.

(f) p. 52.

## § XI.

39. Quod ad harum partium texturam & compositionem attinet, interioris cauliculi seu pediculi substantia, docente *Malpighio*, fistulæ scilicet & tracheæ extenduntur & elongantur in floris folia, quæ omni vasorum genere instructa, pendentibus utriculorum seriebus integrantur. Ut plurimum vasa non ab una excedunt costula, sed copiosi fasciculi a basi exurgunt, & productis ramis in omnem dimensionem elongantur. Ita etiam, stamina ligneis fibris & tracheis integrantur singula, quibus utriculi per longum locati adduntur (a).

Omnes dictæ partes non occurrunt in cunctis floribus : nonnulli enim calyce involvente carent, alii petalis, alii pistillo ; dum in omnibus fertilibus floribus semper adsint & staminum apices & pistilla ; quæ itaque apparent esse partes maxime essentielles. De apicum vero, eorumque pulveris usu, non consentiunt adhuc Botanici.

40. Ait enim *Cæsalpinus* (b), “ Fructum ferunt, non vero florent *Oxycedrus*, *Taxus* ; in genere herbaceo *Mercurialis*, *Urtica*, *Cannabis* ; quorum omnium steriles *mares* vocant, *fœminas* autem fructiferas. In eo tamen genere, *fœminas* melius provenire, & *fœcundiores* fieri aiunt, si juxta *mares* ferantur, ut in *Palma* est animadversum ; quasi halitus quidam ex *mare* efflans, debilem *fœminæ* calorem expleat ad fructificandum.”

Et *Raius*, “ Quis harum partium usus sit ambigitur : nonnulli ornatus gratia floribus concessas putant : alii ad materiam generationi seminum incongruam eliminandam, ut residua purior & defæcator evadat, adeoque velut emunctoria esse. *Grevius* vero noster, non hunc tantum usum stamina præstare opinatur, sed & *pollinem* illum, seu globulos, quibus apices prægnantes sunt, quosque per maturitatem effundunt *spermatis* masculini instar, *seminibus* *fœcundandis* *inservire* existimat ;

(a) R. H. p. 16.

(b) l. i. c. 7.

“ ac proinde maximam plantarum partem utriusque sexus participem esse” (a).

*Grevii* sententia plurimis arridebat Botanicis, & imprimis *Raio* (b); deinde *R. Camerario*, &c. quorum tamen nonnulli, tacito auctoris nomine, pro propria venditarunt; præcipue *D. Geoffroy* (c), & *D. Vaillant* (d). Alii vero eam stabilire variis argumentis annisi sunt, ut *Raius* ipse, *Camerarius*, &c. Sed micat inter omnes præclarus *Linnaeus*; qui ita scribit.

“ Antheras & stigmata constituere sexum plantarum, a palmicolis, *Millingtono*, *Grewio*, *Raio*, *Camerario*, *Godofredo*, *Morlando*, *Blairio*, *Jussievio*, *Bradleyo*, *Royeno*, *Logano*, &c. detectum, descriptum, & pro infallibili assumptum; nec ullum apertis oculis confidentem cujuscunque plantæ flores latere potest; quod demonstratum in *Sponsalibus Plantarum*, Upf. 1746, in 40.” (e). Et alibi, “ Generationem vegetabilium fieri mediante pollinis antherarum illapsu supra stigmata nuda, quo rumpitur pollen, efflatque auram seminalem, quæ absorbetur ab humore stigmatis, confirmat oculus, proportio, locus, tempus, pluviae, palmicolæ, flores nutantes, submersi, syngenesia, imo omnium florum genuina consideratio” (f); dogmatice satis.

## § XII.

41. Ex altera parte autem, *Clar. Tournefortius* & *Pontedera*, utut genuini florum contemplatores, talem generationem aut usum pollinis minime admittunt. *Pontedera* quidem diserte asserit, apicum liquorem embryonis fecundationi, in omnibus plantis, non esse necessarium; atque multis rationibus evincere conatur (g). At experimentis ipsius *Camerarii* plane demonstratur.

Si enim una planta fructifera, seu femella *Cannabis*,

(a) *V. Grew*, Anat. pl. p. 171.

& *R. H.* p. 17.

(b) *Vid.* l. c. & *Syl.* exter.

*Stirp.* edit. 1694, præfationem.

(c) *Act. Par. An.* 1711.

(d) *De struct. flor.*

(e) *Syst. Nat.* p. 216.

(f) *Phil. Bot.* § 145.

(g) *Vid.* *P. Anthol.* l. 2. a p. 107. ad 185.



Mercurialis, aut Spinaciæ, solitaria, absque vicini maris contagio exculta, semina fœcunda producat; tum pulvis vel liquor apicum non requiritur ad embryonis fœcundationem in omnibus plantis: sed femellam Cannabis, Mercurialis, & Spinaciæ, solitariam, absque vicini maris contagio excultam, semina fœcunda producere vidit *Camerarius* (a): Ergo apicum liquor embryonis fœcundationi in omnibus plantis non est necessarius. Sed generationem vegetabilium fieri posse sine pollinis antherarum illapsu supra stigmata nuda, dictitat & confirmat oculus *Camerarii*; eademque & ipsi vidimus. Nam vere an. 1737, tria Spinaciæ vulgaris T. plantaria novella, transfutulimus ab una parte horti in aliam 240 pedibus Anglicanis plus minus distantem, cum interpositis quinque sepibus vivis, satis altis & crassis; & antequam ulla Spinacia caulescere incipiebat. Forte fortuna omnes tres plantæ fructiferæ erant, & copiosa semina dabant fœcunda; fata enim germinarunt, æque bene ac ullum Spinaciæ semen solet. Hinc de hac theoria dubitare cœpi.

42. Et ut exploratum magis adhuc haberem, quid conferat apicum pulvis ad fœcundationem, periculum feci in Mercuriali & Cannabi J. B. ac inveni quod prioris una solitaria fœmella, ab omnibus maribus plus 2000 pedibus distita, & posterioris una remota ab aliis omnibus plus mille passuum, seminibus tamen fœcundis abundarunt. Idem observavit in Lupulo *Tournefortius* (b), in Bryonia, *Ph. Millerus* (c), & fere idem in Mercuriali *Godofredus* ipse (d). Assertum itaque Cl. *Pontederæ* certissimum esse pronuncio. At audiamus Sponsalia Plantarum.

“ Accidit tamen interdum, ut Cannabis feminifera  
 “ unum alterumve ferat florem staminiferum, quo non  
 “ nullæ fœminæ impregnari possint; quod *Camerarium*  
 “ iussit.” Ita D. *Wahlbom* (e). Hoc certe est ludere insigniter, ne quid durius dicam. Tales flores in cannabi feminifera ego nunquam vidi, nec de iis audivi prius. Sed D. *Wahlbom* forte vidit. In nostra planta, certe

(a) Mis. cur. Dec. 3. an. 3.  
 app. p. 31.—40.

(b) p. 69.

(c) Gard. Dict. abridg.

(d) Act. Par. an. 1711.

(e) Amæn. Acad. 1. p. 99.

nunquam

nunquam vidit, neque in aliis supra memoratis. Hoc videtur nodum difficcare, non solvere. Et si ita sit, contra experimenta facta nil valet auctoritas, neque argumenta, ex *loco*, *tempore*, &c. quorum tamen quædam examinabo, & diruere conabor.

## § XIII.

43. 1º, Argumentum maxime decantatum est illud e *castratione* florum, ut loqui amant, desumptum. “ Si  
“ antheras alicujus plantæ unifloræ auferamus, & ne a-  
“ liqua alia ejusdem speciei adsit curemus, abortit fru-  
“ ctus, vel saltem ova profert subventanea; quod adeo  
“ certum, ut quisque nullo non successu id experiri  
“ queat” (a). Hoc certe gratis dictum, cum in omni-  
bus talibus plantis se expertum esse dicere non potest:  
& etsi concedatur, nihil probat; cum vulnus in parte,  
alias necessaria, aut succi dispendium, in causa esse possit.  
“ Sæpius avulsis floris foliis, antequam hiarent, in *Tulipa*  
“ præcipue, expectavi an stylus incrementa caperet; &  
“ interdum ejusdem incrementum *remorari observavi*,  
“ quandoque quædam semina, absque noxa, debitam for-  
“ tituta sunt magnitudinem” (b). Sed præterea, nullo  
successu expertus sum: nam (ineunte æstate ultime elap-  
sa) abstuli e duabus Tulipis simul crescentibus, omnes  
antheras, adhucdum immaturas & integras, petalis ni-  
mirum inapertis, & caute separatis parum; nihilominus  
fructum maturuit utraque, feminibus, ut solet, onustum,  
etsi alia Tulipa in eodem septo, sepibus vivis circumdata,  
adesset nulla. Cum vero alio anno, ex duabus Tulipis  
ibidem natis, evulsa erant, una cum apicibus, etiam sta-  
mina, abortum fecit sive exaruit utriusque fructus, nul-  
lum postea incrementum capiens. *Vid. P. Milleri* exper.  
de Tulipis, Dict. voc. *Generation*, sub finem.

44. 2º, Aliud argumentum desumitur a cultura pal-  
marum. “ Fructum, ait *Theophrastus*, perdurare in pal-  
“ ma foemina nunquam posse, nisi florem maris cum  
“ pulvere super eam concusserint; & hoc enim quidam  
“ dicunt, peculiare profecto est, sed simili caprificationi

(a) Spons. pl. p. 86.

(b) Malpig. p. 70.

“ficorum, qua fructus perficitur. Ergo fœminam minus ad perficiendum sibi sufficere aliquis potissimum dicet. Quod tamen non in uno genere aut duobus, sed vel in omnibus, vel in pluribus, constare deberet. Naturam etenim generis ita dijudicamus. Et in his tamen ipsis paucis generibus mirum quod palmæ nulla ratio dari possit, cum caprificationis causa conspicua esse putetur” (a). Et alibi, “Palmis fœminis masculi conducunt. Hoc enim & perdurare & maturescere fructus facit. Quod ipsum caprificare dicebant ob analogiam quandam: fit hunc in modum. Dum mascula floret, involucro abscisso quo flores emergunt, protinus ut lanuginem, & florem, & pulverem continet, super fructum fœminæ decutiunt. Illa sic ea aspersione afficitur, ut suos fructus nullo pacto amittat, sed cunctos conservet. Videtur tam ficus, quam palmas, adjumento esse fœminæ: fructiferam enim fœminam vocant. Sed in palma quasi coïtus fit, in ficu vero alia ratione contingit” (b). Quæ hac de re occurrunt apud recentiores, longum esset transcribere. Adeat Lector, si placet, *Jo. Leo* (c), *Alpinum* (d), *Mustapham* (e), *Kæmpferum* (f), *Labat*, *Ludwig*, &c.

45. Sed merito audiendus est *Herodotus*, utpote qui primus omnium, & centenis plus annis ante *Alexandrum Magnum* natum (g), de hac palmarum cultura scripsit. “In *Babylonis* agris, inquit ille, palmæ magna ex parte fructiferæ proveniunt; ex quibus non solum cibum, vinum, & mel conficiunt, sed etiam eodem modo quo ficus curantur. Palmarum enim, quas Græci masculas vocant, fructus palmis glandiferis alligant, ut earum fructum maturet *Culex* subiens, ne ex arbore is defluat. Ferunt enim palmarum mares (*♂*) cu-lices in fructu, quemadmodum caprifici.” Ita *Herodotus* in *Clio*, ut traditur a *Bodæo* a *Stapel* (h); qui alibi (i) & hæc habet: “Agricolæ etiamnum, ut refert *Docliss*,

(a) De caus. pl. l. 3. c. 23.

(b) De hist. pl. l. 2. c. 9.

(c) Harris. Coll. 1. p. 347.

(d) Pl. Æg. p. 24.

(e) T. p. 69.

(f) Amæn. exot. p. 706.

(g) Vid. Sponf. pl. præf. p. 61.

(h) in Theoph. p. 115.

(i) p. 103.

“*Guillandinus*,



“ *Guillandinus*, in *Arabia*, *Ægypto*, *Mesopotamia*, *Ju-*  
 “ *dæa*, *Phœnicia*, & tota *Syria*, volentes cavere ne fœ-  
 “ minæ aut sterilitatis noxam incurrant, aut fructum  
 “ ante maturitatem amittant, ita ordinant utriusque fe-  
 “ xus palmas, ut mares eo saltem intervallo a fœminis  
 “ distent, quo pulvis, ventorum flatibus, a foliis mascu-  
 “ larum sublatus, in fœminarum folia incidat; idque fa-  
 “ tis ad fœcunditatem & fructus maturationem facere  
 “ compertum est. Sed mirum dictu, quod si qua pro-  
 “ cul a mare abstiterit, ut neque pulvis, neque aura o-  
 “ dorve ejus ad eam permeare possit, excogitaverunt co-  
 “ loni *funem a mare religatam ad fœminam usque produ-*  
 “ ita quasi maritali vinculo copulatam, ma-  
 “ iculi virtute clanculum per funem irrepente, fœcun-  
 “ dam fieri, quæ prius in ea sterilefcebat solitudine.”  
 Insecta quidem facile per funem irrepere posse satis con-  
 stat, sed pulverem ita serpentem quis unquam vidit?

46. Præterea de necessitate, imo & veritate talis cul-  
 turæ in palmis ipsis merito dubitandum est. “ Cum in  
 “ *Hispania Bætica*, ait *Tournefortius*, palmarum feraci,  
 “ a prudentioribus viris de hac re sciscitarer, certum ni-  
 “ hil accipere potui. De *Lupulo* certius loquor. In  
 “ horto regio *Parisiensi* luxuriat fructibus quotannis o-  
 “ nustus. Qui vero floribus gaudet, non occurrit, nisi  
 “ in insulis *Sequanæ* & *Matronæ* longe distantibus; in  
 “ horto regio tamen semina profert” (a).

Responsio D. *Wahlbom* (b) ita se habet quoad *Lupu-*  
 lum. “ *Humulus* duplex omnino est; unus floribus su-  
 “ perbit staminiferis, alter pistilliferis; idque quod fru-  
 “ ctum vulgo vocant, est *calyx* tantum explicatus & e-  
 “ longatus: hinc *Humulus* quamvis fœmina, nec fœcun-  
 “ data, conos tamen proferre valet. *Vid. Iter. Gottland.*  
 “ 275. Hoc *Tournefortium* decepit, ne sexum planta-  
 “ rum agnosceret, quum *Lupulus* (fœmina) in horto  
 “ *Parisiensi* luxuriabat, fructibus quotannis onustus, qui  
 “ vero floribus gaudebat (mas) non occurrebat nisi in  
 “ insulis *Matronæ* & *Sequanæ* multum distantibus, p. 69.  
 “ Idem fit in *Moro* & *Blito*, cujus baccæ calyces sunt

(a) T. p. 69.

(b) Amæn. Acad. p. 99.

“ succulenti,

“ succulenti, minime pericarpia seu ovaria.” Ita iterum nugatur Sponsalium auctor. Qua in re quæso decipitur *Tournefortius*? Characterem distincte dat, floresque ac fructum pingit accurate (a), adeo ut sine beneficio tabulæ Lupuli in *Tournefortio*; Humuli character in Lin. Gen. Plantarum (b) haud facile intelligatur. Saltem D. *Wahlbom* illum haud bene intelligit. Nam reprehendere videtur *Tournefortium*, quod conos vocat fructum; cum “ quod fructum vulgo vocant, sit calyx tantum explicatus & elongatus.” At est revera fructus secundum *Linnaeum* ipsum, nam “ essentia fructus consistit in semine” (c). Et “ fructus ex semine dignoscitur, sive pericarpio tectum sit, sive non.” Phil. Bot. (d). Imo pistilliferis floribus superbit, secundum D. *Wahlbom*; ergo hi coni, aut calyces elongati, sunt revera fructus. Sed sit fructus vel non fructus, nihil refert, cum *Tournefortius* disertis verbis addat, “ In horto regio semen profert.” Omittunt hæc Sponsalia, etsi de seminibus tantum sit quæstio. Quid videndum sit in *Itin. Gottland.* non scio; sed Lupuli hic venales seminibus scatent; etiam si *Humulus* floribus pistilliferis superbiens solum colatur. Quoad Morum & Blitum, nihil commune fere cum Lupulo habent. Imo Bliti “ Pericarpium est capsula tenuissima, & crusta fere seminis ovata, parum compressa,” secundum *Linnaeum* (e). Sed ad palmam redeamus.

## § XIV.

47. Quæ de palmæ cultura traduntur, non conveniunt bene inter se, ut conferenti auctores citatos facile patebit. Narrat J. B. se *Monspessuli* vidisse unam insignem palmam vere florentem, & etiam dactylos autumnio ferentem satis magnos. “ Ipsi etiam, ait, ex arbore decerptos habemus tam flores quam dactylos. Centesimum annum superare creditur; & vulgo ibi persuasum, ante grandem ætatem fructum non proferre, &

(a) p. 535. t. 309.

(d) p. 56.

(b) p. 477.

(e) Gen. pl. p. 5.

(c) Phil. Bot. § 88.

“ vix ante quinquagesimum annum, ut quidam perhi-  
 “ bebant” (a). Sera hæc palmarum fructificatio or-  
 tum dedisse videtur fabulis nonnullis, qualis illa *Joviani*  
*Pontani*, qui carmine celebrat duas palmas, marem u-  
 nam *Brundusii*, fœminam aliam *Hidrunti*, quæ diu steri-  
 les permanferunt, donec fcilicet paulatim fuccrefcentes,  
 nondum altera alteram contueri poterat : ubi vero tan-  
 tum adolevere, ut fefe invicem confpicere potuerint,  
 longo quantumlibet multorum ftadiorum diffidentes, fœ-  
 tificari cœperunt (b). Ut & illa alia de amore palma-  
 rum, in *Plinio*, & prolixius in *Florentini Geoponicis*.  
 “ Cætero, ait *Plinius* de palmis tractans (c), non fine  
 maribus gignere fœminas, fponte edito nemore, con-  
 “ firmant : circaque fingulos plures nutare in eum pro-  
 “ nas blandioribus comis. Illum erectis hispidum, ef-  
 “ flatu vifuque ipfo & pulvere etiam illas maritare (vel  
 “ illis maritari). Hujus arbore excifa viduas poft steri-  
 “ lefcere fœminas. Adeoque eft veneris intellectus, ut  
 “ coïtus etiam excogitatus fit ab hominibus, ex maribus  
 “ flore ac lanugine, interim vero tantum pulvere inſper-  
 “ ſo fœminis.” Ita *Plinius*. Elegantius hæc refert  
*Caffianus Baſſus*, l. x. c. 4. ita, “ Cæterum palma ipſa  
 “ amat, & quidem ardentem, alteram palmam, velut  
 “ *Florentinus* in *Georgicis* ſuis tradit ; neque prius deſide-  
 “ rium in ipſa ceſſat, donec ipſam dilectus conſoletur.  
 “ Videre enim eſt ipſam arborem incurvatam, & non  
 “ ferentem proprium firmamentum, neque fructum pro-  
 “ ducentem. Atque hoc ipſum agricolam non latet :  
 “ novit enim quod amet, quam vero amet ignorat, &c.”  
 Qui fabulis hiſce delectatur, adeat J. B. (d), vel *Bod.* in  
*Theophraſtum* (e). Nam hiſce annumeranda ſunt quam-  
 plurima, ſi non omnia, quæ de fœcundatione palmarum  
 traduntur. Imo palmam daſtyliſeram ſolitariam da-  
 ſtylos maturos produxiſſe certiffimum eſſe videtur ; num  
 oſſa talium ſint fœcunda, adhuc determinare non au-  
 ſim. Utcunque ſint fertilia vel non fertilia, parum re-  
 fert ad ſtabiliendam generalem doctrinam, cum ſit ſim-

(a) J. B. l. p. 360.

(c) l. 13. c. 4. p. 320.

(b) Vid. J. B. l. p. 363. vel

(d) l. p. 362. &amp; ſeq.

Bod. in Theoph. p. 103.

(e) p. 103.

gulare exemplum, ut docuit *Theophrastus* (a), præcipue cum plurima contrarium evincunt.

48. 3°, Alia argumentorum classis defumitur ab analogia vegetabilium cum animalibus (b). At analogia per se nihil probat. Vulgo dicitur, omne simile est etiam dissimile. In plurimis conveniunt, non vero inde sequitur, in omnibus. “Ad summam, ait *Theophrastus* (c), non omnia similiter atque in animalibus accipi debent. Nam vis undique germinandi habetur, quoniam & undique animatum est.” Et *Malpighius* (d), “In vegetantibus, ubi non est tantus organorum apparatus, & cuilibet sensibili particulæ omnia insunt quæ in toto deprehenduntur, nulla intercedente generatione, abscissi quicunque rami frequenter in novam sobolem excresecunt; vel naturæ ministerio, deciduæ minimæ & compendiarie plantulæ a tenellis surculis, sub seminum specie, propagationem quocunque anno perpetuant.” Hinc gemmis, sæpe felicius & facilius, propagantur plantæ, quam seminibus: hinc *Allium*, *Cepa*, *Porrum*, &c. gemmas pro radicibus ferunt, ac etiam in summis caulibus, loco seminis: & hinc etiam *Cyclaminis* semen, observante *Clusio* (e), terræ commissum, in germen non abit, sed in tuberculum aut radiculam convertitur, præter reliquorum seminum naturam, unde postea folia promit. Similes soboles vel gemmas vidit *Cæsalpinus* in summitatibus foliorum herbæ *Moly* dictæ; in caulibus *Tuliparum* sæpe occurrunt; & *Lilia* bulbifera sunt omnibus nota. Sed quid est gemma?

49. “Differt soboles a femine, ut fœtus vivens ab ovo. Semen enim tanquam ovum est, in quo est principium vitale, at vita nequaquam: soboles autem vivit, primo quidem juxta parentem, ut ejus germen, postea vero per seipsum, propriis radicibus ex terra humorem trahens,” *Cæf.* (f). “Gemmæ sunt velut infans, seu fœtus ita custoditus, ut suo tempore auctus, in surculum excresecens, tandem ova promat. Erit

(a) Vid. No. 44. supra.

(d) Anat. pl. p. 76.

(b) Vid. Fund. Bot. § 132. ad

(e) Hist. p. 264.

150.

(f) l. i. c. 5.

(c) De hist. l. i. c. i.

“ igitur probabiliter semen quasi gemma pendula & decidua, alieno germinatura solo,” *Malpig. (a)*. Et a *Petro Lofling Madelpado*, in erudito suo tractatu, *Gemmae Arborum* dicto, ita describitur, “ Gemma est pars plantæ radici insidens, quæ occultat squamis, foliorum rudimentis, embryonem futuræ herbæ” *(b)*. Et alibi *(c)*, “ Gemmam proinde concipio instar herbæ in compendium redactæ, testæ, & contractæ sua inter extrema folia, ut ab aeris injuria conservetur; cui herbæ nihil amplius deest, quam vis se extendendi: cam autem calor demum excitat.” Gemma itaque est plantula, vel plantæ embryo, cum suis involucris. “ Vegetabilia, ait *Linnaeus*, ex ovo provenire dicitur ratio & experientia; vegetabilium semina esse ova docet eorum finis, sobolem parentibus conformem producens. Generationes plantarum ex semine & gemma esse coevas, docet gemmarum consideratio & præcocietas florentiæ. Semen proprie, novum vegetabilis rudimentum, humore rigatum, vesica tunicatum” *(d)*. Ergo semen est gemma, seu soboles decidua, vel embryo plantæ, aut plantula cum involucris. Ergo gemma proprie satis & vere dici potest alterum semen, vel semen perfectius. At *D. Lofling (e)*, “ Qui gemmam sibi repræsentant ut alterum semen, fallunt & falluntur;” quam vere, judicent alii.

50. Si itaque gemmæ sint quasi semina perfectiora, & copiose erumpant e plerisque plantis, præcipue putatis, imo e lævissimis corticis partibus; & si minima pars plantæ in novam sæpe sobolem excrescat, vel gemmas emittat, sine ullo sexus discrimine, aut florentia; quid quæso analogice vetat quin *semina*, imperfectiores hæ gemmæ, producantur, sine illapsu pollinis antherarum supra stigmata, aut ulla intercedente generatione?

## § XV.

51. At contrarium, secundum *Linnaeum*, dicitur *oculus*.

*(a)* An. pl. p. 39. & 77.

*(d)* Vid. Phil. Bot. p. 88. 89.

*(b)* Amæn. Acad. v. 2. p. 185. & 54.

*(c)* p. 192.

*(e)* Amæn. Acad. 9. p. 185.

E

Quid



Quid dicat oculus? Triplicem responsionem dant præclari auctores. “ Ipsa autopsia, ait *Joh. Gesnerus* “ (a), hunc generationis actum edocet. Primus qui “ florum connubia vidit, *Cel. D. Seb. Vaillant*, in peculiari de structura florum libello, tam eleganter describit, ut nemini de hac re dubium superesse possit; non obstantibus *Cl. Pontedera & Siegesbeckio*, qui, in hodierna luce, sexum plantarum & actum generationis non penitus agnoscunt. Ita autem *Cl. Vaillant*: Quo- ties acciderit, ut in eadem stirpe flores gerantur simul, quorum hi fœminina tantum, illi autem masculina & fœminina conjuncta, organa cingunt, arrectio tumor- que organorum masculinorum in his tam subito contingit, ut lobuli gemmæ flosculosæ cedant illorum impetui, atque hinc inde semet expandant mirabili mercede velocitate; *neque citius libera se & expedita ex- periuntur, quin* extemplo quam violentissime fœcundam explodant, omnemque uno impetu ejaculentur genituram, diffusa nimirum pulverulenta nubecula, spargente quaquaversum fœcundationem arvi genitalis? Vix venereus hic ludus absolutus est, quin illico florum labia aut lobuli ad se invicem accedant, eodem quidem quo a se mutuo recesserant celeritatis impetu, veteremque ita formam statim renovant. Apparatum hunc artificiosum facile spectare datur in *Parietaria*. Sed accedas oportet hora sacra veneri! Aurora est quæ favet his congressibus; ubi vero agere renuunt satis opportune, cogere vel sic poteris, acicula apice leniter modo stimules. In hermaphroditis, ubi duo sexus conjuncti habentur, multum abest ut tanto impetu explodatur: plerique enim flores, præcipue nutantes, in quibus pistillum obliquum intra stamina positum habet, actum generationis floribus clausis exercent, dum stigma adhuc intra medias antheras continetur.” Ita *D. Gesnerus*.

52. Sed, *Gesneri* venia, *Jo. Bauhinus*, qui mortuus est 50 plus annis ante *Vaillantium* natum, *apparatum hunc artificiosum in Parietaria* paucis descripsit, sine inanibus poetarum flosculis. “ *Parietariæ flosculi conferti circa*

(a) Dissert. p. 89.

“ caulem

“caulem ex foliorum alis, floccos coccinei serici imitantur, primulum e nodulo emicantes: post se stamina ostendunt obscure, ex alvo purpurascens apiculis involuta; quæ si stylo evolvere coneris, subfultim excusso pulvere cum impetu, spectaculo jucundo, se expandunt repanda, in medio feminis rudimentum circundantia.” Ita J. B. 2. p. 976. Prostat & idem apud *Morisonum* (a), & *Raium* (b); quamvis *Vaillantius* ut propriam suam observationem tradat.

“*Parietariæ* hermaphroditi flores duo continentur in involucro plano hexaphyllo, & scæmineus flos unus, inter hermaphroditos ambos, ac intra involucrum.” *Lin. Gen. pl. p. 494.* Hinc violenta hæc & subitanea explosio edocere potius videtur, pulverem hunc apicem omnino inutilem esse germinibus, si non noxium. Nam stamina inclusa cum germinibus communi involucro, non prius pulverem ejaculantur, quam sese erigendo, lobulos gemmæ, vel folia involucri expandant hinc inde; ac citius non se libera, & alte fatis in aere erecta, supra involucrum experiuntur, quin extemplo, unoque impetu, omnem illum pulverem violentissime explodant & ejaculentur: ac quasi metus esset, ne particula aliqua noxii hujus pollinis illabatur supra stigmata pistillorum, staminibus multo breviora, peracta explosione, ilico florum labia vel lobuli, id est, involucri folia, ad se invicem accedant, eadem quidem quo a se mutuo recesserant celeritatis impetu, veteremque formam statim renovant. Ita quidem, addit *Vaillantius* (c), ut difficillimum foret credere, flores hosce ullam vim passos esse, nisi vel ipse actum hunc vidisset oculus, vel adhuc cerneret caduca sceleta magnanimorum heroum, aliquamdiu erecta in campo conflictus, ubi, apulitrium instar, jocularios experiuntur lusus volitantis zephyri.” Quid hoc clarius? Qualis hæc autopsia?

53. Sed aliter sensisse videtur D. *Wahlbom*; saltem aliter explicat hæc verba, *Dictitat* vel *confirmat oculus*: nam ait ille, “Ita sese in plantis habere dictitat primo oculus. Flore florescente, & polline antherarum volante,

(a) H. Ox. 2. p. 600.

(c) in dicti lib. p. 9.

(b) Hist. p. 206.

“ quod stigmati pollen inhæreat, prima fronte obvium  
 “ est” (a). Minime tamen obvium est generationem  
 ita fieri. Neque ex florescentia *Violæ tricoloris*, B. P. *Gratiolæ*,  
*Iridis*, *Campanulæ*, & *Syngenesiarum*, alligata ;  
 aut ullis in iis observatis, utut obscœne, relatis : dum fi-  
 tus antherarum, in Iride & Campanula, manifeste o-  
 culis monstrant, impossibilem esse pollinis supra stigmata  
 illapsum. Sed audiamus Cl. *Linnaeum* ipsum.

54. “ *Generationem* vegetabilium fieri, &c. confirmat o-  
 “ culus : Pollinem intrare germina, credidit *Morilandus* ;  
 “ ejusdem essentiam extrahi mediante stigmate madido,  
 “ statuit *Vaillant* ; pollinem *Aceris* rumpi in humore vi-  
 “ dit *B. Jussieu* ; omnem pollinem in humore explo-  
 “ dere auram feminalem, confirmat *Needham*.” Ita Phil.  
 Bot. p. 91. *Morlandi* sententiam manifestissime redar-  
 guit *Vaillantius* ; qui statuit spiritum volatilem, halitum,  
 aut flatum pulveris, intrare tracheas tubarum per earum  
 extremitates ; sed ne verbum de extrahenda pollinis es-  
 sentia, aut madore stigmati, apud ipsum invenio. Et si  
 pollen omne in humore rumpatur, quomodo sequitur in-  
 de illos ita explodere auram feminalem, non video ; præ-  
 cipue cum nequaquam constet, stigmata debere esse hu-  
 more madida ad fertilitatem ; & “ in omnibus fere flo-  
 “ ribus conspicitur quomodo urente sole sese expandant ;  
 “ vespertino vero tempore & aere humido, flosculos  
 “ complicant, ne aqua pollen attingat & coagulet, quo  
 “ facto ad stigmata afflare nequit (b). *Oculus* itaque ni-  
 hil dictitare, nihil confirmare de generatione plantarum  
 alligata, videtur.

55. Si præclari sexualistæ observassent florescentiam  
*urticæ* urentis maximæ B. P. congruum magis ad *Vaillantii*  
 sententiam stabiliendam argumentum inde desumpsissent,  
 quam a *Parietaria*. Vix enim minuto temporis uno vel  
 altero, potest quis contemplari sterilem hanc herbam,  
 æstate serena, quin videbit frequentes & subitaneas pul-  
 veris apicum explosiones. Sed hoc singulare exemplum ;  
 nec tale quid adhuc mirari licuit in *Mercuriali*, *Spinacia*,  
*Cannabi*, aut alia ulla sterili planta.

56. *Generationem* vegetabilium fieri, ut dictum est,

(a) Amæn. Acad. p. 90.

(b) Amæn. Acad. p. 93.

confirmat

confirmat *proportio* (a). “ Ex proportione quoque, ait  
 “ *Gesnerus* (b), verosimiliter judicamus, cum pro ma-  
 “ gnitudine & numero seminum, ipsa quoque stamina  
 “ majora sint, vel numerosiora.” Sed toto cœlo errat,  
 ut comparando *Linnaei* Monandrias cum Polyandriis fa-  
 cile patebit. “ Eandem dicitur secundo *proportio*. Ple-  
 “ rumque stamina & pistilla eandem ferunt altitudinem,  
 “ ut eo melius ad stigma pollen, mediante vento, acce-  
 “ dat; in quibusdam vero non, ubi singularis observatur  
 “ processus fecundationis.” Ita Spons. plant. (c). *Ple-*  
*rumque* sane nihil dicitur, præcipue cum in multis aliter  
 occurrit; ut in Croco, Iride, Phalangio, Lilio, & ple-  
 risque hujus classis, ut alia taceam, ubi nullis singularis  
 processus fecundationis observatur: Imo e sex plantis ab  
 auctore memoratis, ubi talis processus obtinere dicitur,  
 tres, *Dianthus*, viz. *Nigella*, & *Passiflora*, pistilla eri-  
 gunt alte supra stamina, neque curvatura ea attingunt,  
 stigmatibus semper supereminentibus; dum interim an-  
 theris a parte inferiore dehiscentibus, pulvis tantum de-  
 orsum dimittitur vel cadit; quasi stigmata quam maxime  
 essent devitanda, ne lædantur ab inviso polline.

Argumentum a proportionem ita illustrat D. *Linnaeus*.  
 “ *Proportio*: Stigmata sese flectere ad antheras, dein ex-  
 “ seri ex *Diantho*, *Passiflora*, *Nigella*, patet. Pistillum  
 “ ubi brevissimum, connivent antheræ supra stigmata:  
 “ *Saxifraga*, *Parnassia*. Connivent, dum efflant pol-  
 “ linem antheræ in *Celosia*. Comprimit corolla digitis  
 “ antheras ad stigmata in *Teucrio*.” Phil. Bot. (d).  
 Sed quid inde? Nihil hic de proportionem dicente aut  
 confirmante generationem fieri modo assignato. Hic  
 causæ assignantur inæqualitatis, nulla instantia propor-  
 tionis. Parum itaque refert, ita sint nec ne. Quæ de  
 loco, tempore, pluviis, floribus nutantibus, &c. tra-  
 duntur, facile est exemplis refellere; sed dicta sufficiant.

## § XVI.

57. Alia argumenta varia, contra doctrinam sexuum,

(a) Phil. Bot. p. 91.

(c) Amæn. Acad. p. 90.

(b) Diff. p. 90.

(d) p. 91.

sumuntur



sumuntur a plantis minus perfectis ; fructificatione subterranea & submarina ; structura florum, vel eorum genuina consideratione, &c. Quis unquam vidit antheras & stigmata in omnibus speciebus classis 16 & 17. *Tournefortii* institutionum, aut *Cryptogamiæ Linnæi*? Qui credere vult, “ Omnes species vegetabilium flore & fructu instrui, etiam ubi visus eos non detexit (a), credulus satis videtur.” Sed ad tædium evitandum plura de his addere superfedeo. Præterire tamen non possum thesin unam aut alteram, huc quodammodo spectantem, & satis singularem. Ut,

58. (a) “ Initio rerum, ex omni specie vegetabilium & animalium unicum sexus par creatum fuisse (b), contendimus,” *Phil. Bot. p. 86.* Et auctoris oratio *De telluris habitabilis incremento (c)* sententiam explicat, rationes in medium producens, quibus inductus fuit ita credere. Nova quidem est doctrina, & speculativa tantum. Sed huic non temere assentiendum, nisi monstretur prius, quomodo vegetabilium unicum sexus par, sufficere potuisset ad pascenda omnia animalium paria in paradiso ; & unde alimentum cepissent postea, quando *Adamus* fuit *Edenæ* expulsus, infelixque propter ejus peccatum factus est humus.

59. (b) “ Harvæus vitam in circulatione sanguinis consistere, haud immerito adseruit. Nos ejus sententiæ adstipulati *vitam* per propulsionem spontaneam humorum definimus. Ubi adest propulsio spontanea humorum, ibi etiam adesse vitam constat : in vegetabilibus & plantis est propulsio humorum : Ergo vegetabilia & plantas vivere nemo non videt,” *Spons. plant. (d).* Hic logice arguit : sed si non typographicus error, hoc sophisma est, ex quatuor constans terminis ; *propulsio* enim, & propulsio *spontanea* multum differunt. Utcunque, etsi concedatur propulsionem spontaneam supponere vitam, non tamen inde sequitur talem propulsionem esse vitam, cum sit tantum effectus vitæ. Præterea, non constat humores vegetabilium semper propelli, vel in motu

(a) *Fund. Bot. § 139.*

(c) *Amæn. Acad. 2. p. 439.*

(b) (Suadet ratio, *Fund. Bot. § 132).*

(d) *Amæn. Acad. p. 64. & 65.*



esse, multo minus eos sponte propelli, cum eorum motus necessarius sit, & ex causis externis omnino pendeat; “*motusque voluntarius in his dari nequeat.*” Phil. Bot. (a).

60. (c) “Attendas etiam velim, *Calycem* esse ex cortice plantæ exteriori; *Corollam* ex cortice interiori; *Stamina* ex alburno nutriente; *Pericarpium* ex substantia lignea; *Semina* ex medulla arboris; quippe hoc modo collocantur, hoc iidem modo aperiuntur,” Spons. plant. (b). “Constat vegetabile ex *Medulla*, vestita *Ligno*, secedente a *Cortice*, inducto *Epidermide*,” Phil. Bot. (c). Ita arbores tantum vegetabilia dicenda. Quantum enim *Malpighius*, *Grevius*, *Raius*, &c. perspicere potuerint, solæ arbores cortice, libro, & alburno donantur. At “nulli dubitamus, quin futura ætas longe aliter has partes explicatura sit” (d). Quid sit futurum inutile hic quærere; sed hodie stamina oriuntur quandoque ex stigmate (e), sæpe e germine, sæpissime ex corolla; pericarpium ex calyce, aut pistillo vulgo, &c. Attendat qui vult.

61. (d) “Veteres sibi omnino persuaferunt, humorem vegetabilium a radice in truncum adscendentem, iterum descendere: sed huic opinioni fortiter posuit obicem recentioris ævi Clarissimus Physicus *Hales*, qui humorem hunc a radice per truncum ad ramulos delatum, nequitquam *recedere*, sed per transpirationem foliorum in auras egredi, demonstravit,” Spons. plant. (f). At mentem Cl. *Hales* non videtur attingere: admittit enim ille, succum quodammodo recedere a summitate plantarum, versus partes inferiores; quod experimenta quæ tradit clare monstrant (g): quibus si addantur observata de lachrymatione vitis, &c. aliqualem quasi circulationem probabilem satis reddunt.

Vidimus etiam palmitem, e vite sub dio crescente, per foramen in hypocaustum deductum, medio Martio, læte

(a) p. 93.

(b) Amæn. Acad. 1. 104.

(c) p. 37. Vid. etiam p. 52. & Fund. Bot. § 86.

(d) Spons. pl. Amæn. Acad. 1. p. 70.

(e) Vid. No. 37. supra.

(f) Amæn. Acad. p. 65.

(g) Vid. ejus Itatica, vol. 1. c. 4. p. 128. ad 155. & præcipue fig. 22. 24. 25. 27. 28. & 29.

furcularem,

furcularem, imo racemis florentibus onustum, quæ ante finem Junii, ut audivimus, fructu maturuit; id est, tribus mensibus ante solitum tempus vitium, in loco maxime aprico horti crescentium. Cl. etiam *Linnaeus* ipse ait, “Cor plantis nullum, sed calor efficit omne; nec opus est corde, ubi nec perpetui mobilis effectus necessarius est, & ubi propulsio, non circulatio humorum” (a). Sed quomodo calefactio singularis rami, radice in frigida terra remanente, fructificationem ejus ita accelerare valeat, sine circulatione, concipere non possum.

62. De usu staminum variæ sunt conjecturæ. “Flores, ait *Pontedera* (b), qui calyce tantum & staminibus apices sustentibus instruuntur, pro floribus habendos minime judico, cum flores fecundi iis sæpe careant. Sunt tamen necessarii, & apprime utiles, in quibus floribus reperiuntur, quamvis a fructu longe infideant; ut in Amentaceis, Mays, Lacryma Job, Ricino, Typha, Sparganio; quoniam resinofus ille & volatilis succus, per amenti petiolum, ad fructum defertur. In sterilibus autem plantis, usum ignorare perlibenter fatebor.” Sed flores ex calyce & staminibus tantum constantes in sterilibus, certe æquo jure flores sunt habendi, ac tales in fertilibus plantis. Vide supra quæ *Cæsalpinus* habet, & *Raius* (c). Forte, ex supra observatis de *Parietariæ* pulvere, concludi potest, pulverem hunc esse plane parenti inutilem; forte noxium esse, & ideo quodammodo conferre ad varietatem florum, fructuum, &c. productionem; quæ varietates morbosæ sæpius sunt. Forte insectorum gratia producitur: nam quid conferat pulvis plantæ, v. g. Cannabis sterilis, ad Cannabim fructiferam, non constat, nec forte unquam constabit.

## § XVII.

63. Operæ prætium haud esset contra sexum plantarum arguere, nisi ansam præbuisset fabricationi Systematis, vel Methodi plantarum, sexualis dictæ, omnium

(a) Phil. Bot. p. 88. & 91. (c) No. 40.

(b) Dissert. 3. p. 51.

quotquot

quotquot sunt est maxime involuta, ac nonnaturalis. Nullum enim systema datur, orthodoxum sit an heterodoxum, in quo plura dissimilia conjunguntur, & similia separantur; et cujus notitia, ob introductam dialectum Græcis æque ac Latinis ignotam, ob mutatas solute vocum nominumque familiares ideas, difficilius acquiritur. Auxilio enim *Tournefortii* Institutionum, & horti plantis methodo sua digestis bene instructi, earum cognitionem, multo citius & facilius, (imo sine præceptore), acquireret Tyro, quam nomenclaturam *Linneæanam* vel mediocriter intelligat, adjutus etsi Cl. *Gesneri* explicationibus, Sponsalibus Plantarum, & Philosophia Botanica, &c.: dum secundum systema sexuale, ubi arbores cum herbis confunduntur, *Syntaxis* plantarum methodica in horto sit impossibilis. Licet enim parum referat quænam genera se invicem proxime excipiant in systemate scripto, in vivo tamen aut plantario longe aliter res se habet, dum nocent ut frugibus umbræ, sic herbis fere omnibus.

“ Botanico, inquit Cl. *Linneus* (a), necessaria sunt, (a) “ Bibliotheca pretiosissima ob tabulas æneas. (b) Libri fere omnes, qui unquam prodire. (c) Hortus “ plantis vivis instructissimus, cum variis suis hybernaculis, hypocaustis. (d) Commercia literaria per totum “ fere orbem. (e) Itinera in varias diffitas regiones. “ (f) Sumptuosa educatio in pingendo, studendo, perlegendo, evolvendo; quæ tamen omnia, nisi natus sit “ Botanicus, vel acerrimo gaudeat ingenio, felicem Botanicum nunquam constituunt.” Felix itaque Botanicus erit rara avis in terris; sed misera felicitas! Nam additur, “ Cum quis demum Botanicus existat, nullum “ inde lucrum, nullos redditus exportat: pauca & mu- “ nera, quæ eum vocent, occurrunt.” Si itaque tam parum vel nihil commodi pro tantis laboribus, quis sanæ mentis rem herbariam hoc modo excolet, aut Botanicum *felicem* esse affectabit? Utcunque,

64. Botanice est longa, & difficilis sine Methodo scientia. Systema ergo quodcunque, naturale sit an artificiale, quod eam nec faciliat nec contrahit, est plane inutile; imo, si introducat varia nova nomina, sine neces-

(a) Crit. Bot. p. 73.

F

sitate,

litate, aut non prius audita technica vocabula, omnino damnosum. Ita enim, ut loquitur magnus *Boerhaavius*, (a), cura artis gravis, cura nova aggravatur, efficiturque difficilibus nugis, ut stulta appareat difficilisque Botanice.

Præclarus *Systematis sexualis* auctor nunquam ita peccasset, si non in juventute præmature de blanda hac theoria generationis præoccupatus esset. “ Singularis, “ ait, Stamina & Pistillorum structura, & insigne officium, animum allicuit meum, ut in his inquirerem quid condiderat natura. Commendabant se munere quo fungebantur, quum his folis omnis plantarum propagatio innitebatur. *Flos enim nil est nisi actus generationis plantarum*” (b). Singularis quidem floris definitio! Nunc organa genitalia dicitur, nunc actus generationis; quam philosophice!

65. Nomina generica sæpiissime sine ulla necessitate mutata esse, in *Systemate sexuali*, contendo; & regulas quas sibi præscripsit auctor in *Fundamentis Botanicis*, omnino arbitrarias, ut plurimum inutiles, & haud raro seducentes. Nam,

1º, Nomina antiqua, quæ *vaga* vocat, sæpius longe aliis plantis applicat, quam omni ævo designarunt. Ita ex. gr. (a) *Glechoma*, quod habet inter nomina antiqua recepta (c), pro *Glechon*, puto (nam *Glechoma* apud antiquos non invenio), quod Græcum *Pulegii* nomen ab ipso *Hippocrate* usurpatum, genericum facit nomen *Hederæ terrestris*, vulgaris, B. P. aliis synonymis satis dignis, *Chamæcissus* scilicet & *Chamæclema*, non obstantibus (d). (b) *Bubon*, etiam est inter antiqua recepta (e). Sed apud antiquos non plantam, sed inguen, aut tumorem denotat (f). *Bubonium* itaque dixisset; & hoc Inguinalem denotare solebat; at Cl. *Linneo*, *Petroselinum Macedonicum* Dod. est species *Bubonis*. (c) *Gomphrena*, quid significat non scio; neque apud Græcos nec Latinos invenitur, etsi annumeratur an-

(a) Ind. præf. p. 15.

(b) *System. pl.* p. 441.

(c) *Crit. Bot.* p. 121.

(d) *Vid. Fund. Bot.* § 244.

(e) *Crit. Bot.* p. 121.

(f) *Vid. Fund. Bot.* § 231.

tiquis receptis (a). Forte *Gomphœnam* intelligit, quæ, apud *Plinium*, Amaranti speciem, non Amaranthoidem recentiorum significat. Verbo male applicantur, vel in alienum sensum detorquentur, *Andrachne*, *Anthericum*, *Aizoon*, *Atractylis*, *Comarum*, *Bunias*, *Elatine*, *Erigerum*, *Melia*, *Hibiscus*, *Trichomanes*, *Asplenium*, *Myrica*, *Melampodium*, *Psidium*, *Peganum*, *Carica*, & centena alia (b). Ex tali nominum confusione, quot errores in rei herbariæ & linguarum studio, imo in ipsa medicina, ortum ducant, facile est providere. Attamen,

66. 2º, Rejicit nomina sæpe usitatissima, non aliam ob causam, nisi quod nec Græcæ nec Latinæ sint originis; (c) satis inepte: cum & Græca & Latina nomina sæpe adscita sint ab exteris, aut Barbaris; qualia sunt *Amomum*, *Piper*, *Macir*, *Zingiber*, *Pistacia*, *Cassia*, *Costus*, *Balsamum*, *Isatis*, *Nardus*, & alia plurima: nec refert quidem, sint *Lapponicæ*, *Sinenfis*, aut *Americanæ* originis, modo non difficilis valde pronuntiationis, nec castis auribus molesta. Sine causa ergo rejiciuntur, *Adhatoda*, *Acajou*, *Alhagi*, *Alkekengi*, *Azedarach*, &c. ut vernacula, vel alias a *Tournefortio* usurpata; exceptis forte, *Menyanthe*, *Jalapa*, *Ephemero*, *Xiphio*, *Thuya*, male applicatis. “Etymologiæ enim vis parvi facienda videtur hac in re; cum certum sit, non generis ipsius, sed unius tantum speciei, quam rei sibi notæ comparabant, rationem habuisse, qui primi nomina imposuerunt” (d).

67. 3º, Damnat etiam Clarissimus auctor nomina *sesquipedalia*, & etiam nomina *nauseosa* (e). “Ego dico, sesquipedalia nomina, quæ plures quam duodecim includunt literas” (f); ut *Anapodophyllum*, *Staphylodendron*, *Bulbocastanum*, *Chamærhododendros*, *Amaranthoides*; etsi faciem vel habitum plantarum, vel partis alicujus, melius exhibeant, quam *Podophyllum*, *Staphylæa*, *Bunium*, *Azalea*, *Gomphrena* (g); retineatque *Ceratophyllum*, *Chrysosplenium*, *Dracocephalum*, *Me-*

(a) Crit. Bot. p. 121.

(d) T. p. 61.

(b) Vid. Crit. Bot. p. 119. ad

(e) Fund. Bot. § 249.

123.

(c) Fund. Bot. § 229.

(f) Crit. Bot. p. 134.

(g) Vid. Fund. Bot. § 240.



sembryanthemum, Tabernæmontanam, Tetragonothecam, Trichosanthen.

“*Nauseosa* vel *nauseabunda* dico vocabula, ait, quæ nullam cum reliquis in Botanicis servant similitudinem, sed toto cœlo diversa & aliena sunt, nobisque quasi barbara videntur. *Nauseosa* sunt, *Ballote*, *Leontopetalon*, *Siliquastrum*” (a). Hic haud vulgariter Criticum agit. Vocabula Græca & Latina illi quasi barbara videntur; & loco *Ballotes* & *Leontopetali*, quæ apud *Dioscoridem* & *Plinium* occurrunt, scribit *Ballotam* & *Leonticen*; & *Siliquastrum* *Plinianum* nomen, mutat in *Cercin*; dum *Leontice* sit *Cacalia*, & *Cercis* *Populi* species. Excusatus certe *nauseosa* vocasset *Clitoriam*, *Cynomorium*, *Lycoperdon*, *Onopordum*, &c. Vid. quæ habet de similitudine in nomine specifico assumenda, *Phil. Bot. p. 234*.

68. 4<sup>o</sup>, “Nomina generica ex duobus vocabulis integris & distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt,” *Fund. Bot. § 221. (b)*. Ergo *Rosmarinus*, *Astaphisagria*, *Centaurium majus* & minus, *Jovis barba*, *Fœnum græcum*, *Sempervivum*, & similia. At ex gratia dicit (c), “Admisimus nonnulla vocabula Latina, sed non ideo in posterum imitanda sunt; uti *Cornucopia*, *Rosmarinus*, *Sempervivum*, *Sanguisorba*.” Sed sententiam irrevocabilem fert contra *Bellam donnam T.* (scribitur a *T. Belladonna*, uno vocabulo), *Centaurium majus*, *Dentem leonis*, &c. (d). Rationem dat (e) ita, “Numerus nominum genericorum antea sat magnus est, & pro memoria minus præcellenti quidem sufficiens, ut entia præter necessitatem ullam multiplicari nulla re opus sit. Quid quæso opus sit duobus verbis, ubi unum sufficiat? Stultum esse agere per plura id, quod æque bene fieri possit per pauciora, agnoscit sana ratio; at hic ergo. Æque difficile memoriæ tabulæ inscribitur verbum posterius ac prius, *Donna*, ac *Bella*; *Idæa*, ac *Vitis*, &c.” Ubi indigna vocantur, *Belladonna*, *Bursa pastoris*, *Centaurium minus*, *Dens leonis*,

(a) *Crit. Bot. p. 134*.

(d) *Phil. Bot. p. 160*.

(b) *Vid. & § 222.—236*.

(c) *Crit. Bot. p. 23*.

(e) *Phil. Bot. p. 161*.

Fœnu-græcum, Lilium convallium, aliaque viginti a T. usurpata, quæ ut plurimum sunt officinalia, atque ideo memoriæ tabulæ necessario magis ac facilius inscribenda, quam ejus ficta, ut Atropa, (ab "Atropos, una furia-rum," H. Cliff. p. 57. Phil. Bot. 171.), Leontodon, ingrate succussans; Convallaria, adjectivum, &c. Quis itaque multiplicat entia sine necessitate, T. aut L.?

69. In summa, quicunque sedulo ponderat quæ de nominibus genericis plantarum mutandis tradit præclarus hic auctor (a), facile videbit illum gradu pleno incedere in integram rei herbariæ innovationem. Nullum enim datur nomen plantæ medicinale, Græcum aut Latinum sit nec ne, quin ut *barbarum*, *compositum*, *diminutivum*, *enunciatio difficile*, *hybridum*, *indignum*, *pathologicum*, vel *non bonum* aliis multis modis, æquo jure damnari possit, aut mutari, ac alia ab eo mutata sunt, quorum specimina tantum dedimus. Quod si fiat, actum erit de materia medica antecessorum; confusis enim nominibus, omnia confundi necesse est. Principiis obstandum.

### § XVIII.

70. Inter alia grandia Cl. Linnæi merita, celebrata a D. Petro Lofling (b), haud parum jactatur de terminis vagis propriis sedibus alligatis, novisque ab eo introductis. Inter terminos vagos, invenio *Scapus*; sed quid est *Scapus*? "Est trunci species, & vel nudus, vel foliatus," Fund. Bot. (c) edit. 1. At "*Scapus* nobis est trunci species, quæ e radice exsurgens, solas fructificationes, sine ramis vel foliis (nisi ad radicem positis), sustinet," Fl. Lap. p. 8. "Cl. Linnæus quod nos caulem dicimus "*Truncum* vocat; cujus tres differentię: 1º, *Caulis*. 2º, *Culmus*. 3º, *Scapus*, trunci species, ex radice surgens, solam fructificationem sine ramis & foliis sustinens," Gesn. Dissert. p. 67. Ita dilucide explicatur ab utroque; sed quomodo conveniunt cum Fundamenti Botanicis citatis ab utrisque non video: præcipue cum habeamus Anchusam scapis diphyllis, H. Cliff. 47.; Hemerocal-

(a) Fund. Bot. § 220, ad 250. (b) Amæn. Acad. 2. p. 183.

& alibi.

(c) § 82.

lem scapo *ramoso*, corollis monopetalis, H. Upsal. p. 88.; & Tulipa scapo *triphyllo*, foliis ovato lanceolatis, ibid. p. 82. Hæc non bene cohærent,

Mutanda itaque est sententia; & Scapus non amplius trunci species dicendus, sed *fulcrum*. Nam in Fund. Bot. edit. Paris, in 1744, “*Truncus* est radix supra terram; isque duplex est, *Caulis, Culmus*” (a). Et infra (b), “*Fulcra* plantarum sunt novem, *Bractea, Cirrus, Spina, Aculeus, Petiolus, Pedunculus, Scapus, Stipula, Glandula*.—*Scapus* fructificationem gerit, “radici (non trunco) innatus.” Sed ita Culmus etiam est fulcrum; quid ni & Truncus? cum sit nisi radix supra terram, & sustineat geratque fructificationes. Sed neque hæc placent adhuc. Hinc,

In Phil. Bot. “*Truncus* folia & fructificationem profert; species ejus sunt vi. *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes*; at *Ramus* pars est” (c); & infra (d), “*Scapus*, est Truncus universalis, elevans fructificationem, nec folia; *Narcissus, Pyrola, Convallaria, Hyacinthus*.” Sed quid tum dicendum de *Hemerocallide* & *Tulipa* supra citatis? imo de *Convallaria* foliis alternis, pedunculis axillaribus unifloris, Lin. M. M. (e)? Utcunque *Scapus* ita e numero Fulcrorum excluditur. Et (f) “*Fulcra*, ait, adminicula plantæ sunt, pro commodiore sustentatione; numerantur hodie vii. *Stipula, Bractea, Spina, Aculeus, Cirrus, Glandula, Pilus*.” Sed heri numerabantur novem, (viz. in Fund. Botanicis editis 1744), & nudius tertius (g), tantum sex; & quis scit quot erunt die crastino? Ad hæc, quam apte, quam eleganti Latinitate dicendæ sint frondes trunci; trunci, radices, &c.? Instabilis ergo satis est sedes cui alligatur *Scapus*; quod de aliis nonnullis verum etiam est. Nam,

71. “*Bacca, Gesnero* (b), est pericarpium, cujus semina in molli pulpa hærent; eaque vel infiguntur pulpæ, ut in *Fragaria*; vel teguntur pulpæ substantia,

(a) § 82.

(b) § 84.

(c) p. 39.

(d) p. 40.

(e) p. 56.

(f) Phil. Bot. p. 50.

(g) Fund. Bot. edit. 1736.

(b) Dissert. p. 101.

“ ut in baccis Uvarum.” At *Linnaeo* (a) fragariae pericarpium nullum; & *Xanthii* (b) pericarpium ficcum. “ *Bacca* (c), est Pericarpium factum evalve semina “ caeteroquin nuda continens.” At *Capfici* Pericarpium est bacca sine pulpa, bilocularis, cava, secundum *Gen. plant.* (d). Imo ibi (e) *Juglandis* Pericarpium est *Bacca* ficca, & *semen* *Nux*; ac ideo *Drupa* (vel *Druppa* potius) dicendum, cum sit “ *Drupa* pericarpium factum evalve, nucem continens” (f). Quam multiplex est bacca, cum Pericarpium, *Rhois*, *Solani*, *Cyclaminis*, *Mespili*, *Aurantii*, *Ananæ*, &c. ita vocetur?

72. *Strobilus*, ait *Gesnerus* (g), est fructus ex squamis “ imbricatum compositis formatus, in quarum sinu sive “ angulo semina hærent.” Sed *Linnaeo* (h), *Strobilus* est Pericarpium ex *Amento* formatum. Et “ *Amentum* “ (i) est calyx ex receptaculo communi paleaceo-gem- “ maceo.” At in *Gen. plantarum* characteribus *Strobilum* non invenio ut Pericarpium, excepto solius *Magnolix*, ubi nullum *Amentum*, sed calyx *Perianthium* triphyl- lum, *Petala* novem, & pericarpium *Strobilus* ovatus: dum *Abietis*, *Alni*, *Betulæ*, *Carpini*, *Cupressi*, *Laricis*, *Lupuli*, *Tulipiferæ*, pericarpium nullum. Occurrit hic terminus in denominationibus specificis, sed rarissime; nisi ter enim observavi in *H. Cliff.* viz. *Carpinus* squamis strobilorum planis; & *C.* squamis strobilorum inflatis (k), ac *Thuja* strobilis lævibus, squamis obtusis (l).

*Capsula* *Gesnero* (m) est Pericarpium membranaceum subrotundum, ut in *Auricula urfi*. At *Linnaeo* (n) est Pericarpium cavum, determinate dehiscens. Sed *Epilobii* pericarpium (o) est “ *Capsula* longissima, cy- “ lindracea, striata, quadrilocularis, quadrivalvis:” nec subrotunda, nec cava, nec determinate, sed tota longitudine, dehiscens. Quam dilucide *explicantur E-*

(a) *Gen. pl.* p. 220.

(b) p. 452.

(c) *Phil. Bot.* p. 53.

(d) p. 84.

(e) p. 460.

(f) p. 53.

(g) *Dissert.* p. 101.

(h) *Phil. Bot.* p. 53.

(i) *Ibid* p. 52.

(k) p. 447.

(l) p. 449.

(m) p. 101.

(n) *Phil. Bot.* p. 53.

(o) *Gen. pl.* p. 162.



*lementa Botanica Linnæi*, a *Gesnero*, aut *Linnæo* ipso !  
Mirum quod talia Botanicis arrideant !

“ Ex *Cel. Linnæi* generum characteribus, ait *D. Lofing* (a), graphice & secundum omnes fructificationis partes delineatis, hodierni, tantum non omnes Botanici, novas sibi formarunt methodos ; quod quidem adeo nunc unicuique est facile, ut ante eum fuerit difficile & arduum. Non solum enim multos terminos vagos propriis sedibus alligavit ; verum etiam plane novas partes novosque terminos introduxit, ut *Nectarium*, *Drupam*, *Fulcrum*, &c. quæ ante eum non dicta erant, quamvis hodierni iisdem superbiant Botanici ; quis hisce destitutus, plantæ perfectam hodie traderet descriptionem.” Ita *Linnæi* discipulus, vel *Linnæus* ipse.

Sed venia auctoris longe aliter sentiendum. Nam non solum, non minus damnosum est rei herbariæ studio, novas sine necessitate fingere methodos, quam nomina & terminos inutiles ; sed etiam æque difficile, imo longe difficilius, ex characteribus illis, utut graphice delineatis, novam & simul utilem formare methodum, ut ante eum fuerit.

74. Nam circa generum characteres tria præcipue observanda sunt. 1º, Notas characteristicas generum non sine necessitate multiplicandas esse, nec plures, quam quibus opus est ad genus certo determinandum coacervandas ; ne scilicet memoria nimis oneretur, & pro notis characteristicis descriptionem plantæ adferre videamur. 2º, Notas characteristicas in omnibus speciebus ejusdem generis, apprimè similes esse debere ; & partes fructificationis, in quibus omnes species non conveniunt, omittendas. 3º, Eas satis obvias esse debere, manifestas, & cuilibet satis observabiles. Nam cum methodi usus præcipuus sit, rudes & tyrones in stirpium cognitionem, compendio, absque tædio & difficultate, inducere, non oportet ejusmodi notas proponere, quæ attentum & sollicitum requirunt spectatorem, cuique ut microscopium secum circumferat, necessarium sit (b).

(a) *Amæn. Acad.* p. 183.

(b) *Vid.* T. 50. & R. *Regulas Meth. pl. præfixas.*



Hanc ultimam regulam *Raium* perperam scripsisse notat Cl. *Linnaeus* (a), suadetque omnes partes fructificationis examinandas esse, etiam quæ visum eludunt, quamvis microscopium adhiberetur. Agnoscit tamen, quod nullus character infallibilis sit, antequam secundum omnes suas species directus sit. Additque, "Fit character naturalis accuratissima descriptione fructificationis primæ speciei; omnes reliquæ species generis conferantur cum prima, excludendo notas dissentientes omnes, tandem elaboratus evadat" (b). Sed,

75. Characteres *Linnaeos* non esse elaboratos agnoscit auctor; "Raro, inquit, observatur genus in quo aliqua pars fructificationis non aberrat," Fund. Bot. § 170. Additque in Phil. Bot. (c), "Nisi canon assumetur, tot genera evaderent, quot species existunt." Sed si regulam 1. supra datam observasset, canon hic inutilis esset, & aberratio specierum fere nulla. Cujus rei conscius jam ipse videtur: nam in Syst. naturæ præfatione, "Plantarum generibus, ait, assignavi novos, eosque compendiosissimos characteres, ubi non semper licuit essentielles, ut tyrones ea facilius distinguerent & dignoscerent." Ac ideo, multo utilius est contractum hoc systema iis quos juvat methodus sexualis, quam diffusi characteres de quibus gloriatur D. *Losling*. Sed infelix illa methodus perturbat omnia.

76. Numerus enim staminum, admodum varius, indagationem generum difficilissimam reddit, imo tyroni haud raro impossibilem. Quis quæso *Tamariscum Germanicam* B. P. sibi ignotam, cui decem sunt stamina, contemplatus, adiret classem quintam, aut Pentandriam, pro ejus characterē? Quis *Valerianæ rubræ* Dod. characterem quæreretur in classe tertia, seu Triandria? *Gratiolæ centauroïdis* B. P. in Diandria? Aut *Rhodiae radice* B. P. in classe vigesima tertia, Polygamia dicta, inter *Fraxinum* & *Empetrum*; aut ab *Anacamperote* seu *Sedo Linnæi* separaret; vel *Sedum ipsum* a *Sempervivo*? Et sic de innumeris aliis. Hinc evidenter constat, genera, omnia saltem, non esse naturalia; vel si naturalia

(a) Phil. Bot. p. 131.

(c) p. 121.

(b) Phil. Bot. p. 131.

sint dicenda, ut sæpe asserit Cel. *Linnaeus* (a), convenientia in omnibus fructificationis partibus minime requiritur ad ea constituenda, & male ab ea constituta sunt. Verum cur naturalia sint dicenda genera, magis quam classes & ordines, adhucdum non video.

## § XIX.

77. Si Cel. *Linnaeus* decimam temporis partem in fabricandis systematibus, novis nominibus, &c. contriti in *Morisoni*, *Raii*, aut *Rivini* methodum emendandam impendisset, emolumenti plus bonæ arti attulisset. Inventio enim systematis sexualis vix digna videtur Cl. *Burckhardo*, aut operæ pretium ut de ea contendat Cel. *Heisterus*, in erudita sua ad epistolam *Burckhardi* præfatione: qua de methodi plantarum inventoribus agit, quod epistolæ auctor inventor sit *Methodi sexualis* ostendit (b), ejusque una cum *Joach. Camerarii*, & *Joach. Jungii* merita celebrat, huc usque vulgo neglecta; aliaque ad rei herbariæ historiam illustrandam proponit.

Hic § 52. hæc habet. “Præcipue autem post *Jungium* circa sexum plantarum disquirendum ulterius occupati fuere *Malpighius*, itemque *Menzelius*, alique; postea vero omnium planissime *Rud. Jac. Camerarius* (1694); item *Burckhardus* (1702), *Waldschmidtus* (1705), *Gakenholzius* (1706), & diu demum post hos *Vaillantius Gallus* (1717), horum antecessorum suorum præstantissimorum nominibus, nescio quam ob causam, prorsus suppressis, scribendo & loquendo de eo, quasi hæc res prorsus novi & inauditi quid esset.” Vid. Præf. p. 70. Sed bonus hic dormitat *Homerus*.

78. Nam, 1º, suppressit ipse, prorsus sine causa, nomen *Grevii*, qui an. 1676, & primus omnium, nuperam de sexu plantarum sententiam tradidit, & satis distincte explicuit; ut & *Raii*, qui primus, quantum novi, *Grevii* sententiam amplexus est. Dum scribat & *Burckhardus* ipse, “Hic differere constitui, an ex partibus istis, quas ab officio genitales dicturus sum, plantarum comparati-

(a) Vid. Gen. pl. præf. p. 2. (b) p. 76. 84.  
Syst. nat. p. 216. Fund. Bot. § 160.

“ ones institui possint” (a) : cum a *Grevio* multo prius ita dictæ sint. 2º, *Malpighius* non modo non admittit sexus distinctionem ; sed etiam credere videtur petala & stamina quasi emunctoria esse, & in incongrui humoris depuratione tantum versari (b) : neque *Jungius*, ni fallitur *Camerarius*, ita scribens, “ Utraque generationis historia idem fere fatum experta, & a modernis successively & pedetentim expolita fuit, cum quod *Harveus*, *Steno*, *Suammerdam*, in animalibus, *Grewius* & alii in plantis simul observarint. Quid ergo vetat quo minus, invito licet *Jungio*, maris & foeminae, ac consequenter sexus discrimen, proprie tribuamus plantis ; eoque magis quod ex antiquorum monumentis, *Aristotelis* scilicet & *Theophrasti* scriptis, hujus sententiae vestigia observarit auctor, ut in appendice secundo ex professo docet.” Ita *Camerarius*, ut a *Valentino* (c) citatur.

3º, *Camerarius* ipse de hac doctrina dubitat ; imo experimento refellit ; Mercurialis enim, Spinachiae, & Cannabis foemellas solitario, absque vicini maris contagio excultas, plurima granula seminaque foecunda obtinuisse vidit. Et ideo licet deprehensum esset experimentis, quod “ si Antheræ, simul ac flores se aperiunt, refecantur, flores illos fructum sive semina non producere” (d) ; (quod tamen verum non est) ; nequaquam inde sequitur has esse revera organa genitalia ; ut supra (Nº 43.) monstravimus.

## § XX.

79. Summis tamen laudibus afficiendus est *Cl. Linnæus*, duplici præcipue de causa. 1º, Quod plantarum species ab earum varietatibus, accuratius quam ullus Botanicorum distinguat. 2º, Quod specificas denominationes, non ab accidentibus loci, temporis, inventoris, usus, &c. ut moris est, desumat, sed a partibus plantarum essentialibus, quibus congeneres revera inter se differunt. “ Re-

(a) Epist. p. 145.

(b) Vid. p. 70.

(c) l. c. No. 41.

(d) Vid. Heist. præf. p. 72.

“ posui, ait (a), sub singulis speciebus varietates, ausu  
 “ licet audacissimo, dum a coætaneis, ne dicam omnibus,  
 “ varietates privilegio specierum muniantur” (b).

Cavendum tamen etiam ne in oppositum deviantes extremum, species pro varietatibus sumantur : Scylla hæc non minus quam Charybdis vitanda. An itaque pro varietatibus sint habendæ omnes *Tournefortii* Pæoniæ ; *Lapathum* folio acuto rubente B. P. & *Lapathum* aquaticum, folio cubitali ejusdem ; *Convolvulus* major albus B. P. & *Scammonia* Syriaca ejusdem ; *Rhabarbarum* T. & *Lapathum* folio rotundo alpinum J. B. ; *Sorbus* fativa B. P. & *Sorbus* aucuparia J. B. ; *Euonymus* vulgaris B. P. & *Eouonymus* latifolius ejusdem ; *Cerasus* sylvestris, fructu nigro J. B. & *Cerasa* acida nigricantia solidiora tardius maturefcentia ejusdem, & aliæ nonnullæ, ut vult *Clarus* H. Cliff. auctor, merito dubitandum. Omnem enim diversitatem in plantis, satis notabilem, modo stabilis sit, seu a cultura nec orta, nec mutabilis, pro differentia specifica semper habui ; id docente Cl. *Raio*. “ Nobis  
 “ diu, ait, multumque indagantibus, nulla certior occurr  
 “ rit specificæ (ut vocant) distinctionis nota, quam distincta propagatio ex semine. Quæcunque ergo dif  
 “ ferentiæ ex ejusdem plantæ semine oriuntur, accidentales sunt, non specificæ. At quæ ex eodem specie semine nunquam proveniunt, ex demum specificæ censendæ sunt” (c). Attamen haud raro ab hac regula ipse aberrat ; & *Tournefortius* plane agnoscit, se parum curare, utrum varietates sint an species, quarum mentionem facit, modo affectionibus quibusdam sensibus obviis differant.

80. “ Nomina specifica, ait *Linnaeus* (d), ubique adposui nova, cum antiqua vix ullibi darentur digna. Non eo processi, ut credam omnia mea tam præstantia esse nomina specifica, quin longe breviora, certiora, aptioraque demum confici queant : debui tamen potius anceps experiri Botanices remedium quam nullum, ubi unica hac via salus est speranda.” Et alibi (e), “ No-

(a) Præf. in. H. Cliff.

(c) Vid. R. H. p. 40.

(b) Vid. Fund. Bot. § 256.

(d) l. c.

ad 305.

(e) Fund. Bot. § 258.

“ men



“men specificum, primo intuitu, plantam suam manife-  
 “stabit, cum differentiam ab omnibus congeneribus  
 “ipsi plantæ inscriptam contineat.” At hanc differenti-  
 am concinne & breviter exprimere verbis, inceptum est  
 satis arduum, & *Linnaeo* vere dignum. At cavendum e-  
 tiam hic, quando numerosæ sunt species alicujus generis,  
 ne loco nominum descriptiones tradantur. Hinc *Linnaeus*,  
 “Numerus vocabulorum quæ in differentia adhibentur,  
 “nunquam ultra duodecim vocabula admittat: quemad-  
 “modum nomina generica duodecim ad summum lite-  
 “ris constabunt, ita & differentia duodecim vocabulis,  
 “ut limites tandem stabiliantur.” Dein calculo (quem  
 non intelligimus) monstrare nititur, quod etsi genus sit  
 centum specierum, quem numerum attigisse nullum ge-  
 nus novit, duodecim vocabula ad summum vix unquam  
 necessaria esse, pro differentia generis centum specierum.  
 “Horrenda itaque, addit, sunt nomina specifica *veterum*  
 “sesquipedalia, quæ descriptiones loco differentiarum si-  
 “stunt;” ac tria exempla citat, duo e *Plukenetio*, & u-  
 num e *Breynio*, qui recentes satis veteres sunt (a).

81. Sed duodecim vocabula requiri ad differentiam  
 specificam, ubi numerus congenerum centenario multo  
 minor, exemplo patebit. *Cataputia* officinarum est *Ti-  
 thymali* species *Morisono*, & omnibus exinde systematicis,  
 ante Ill. *Linnaum*, qui *Tithymalo*, aut *Tithymallo*, ab  
*Hippocrate* ipso usurpatis, *Euphorbiam*, nomen multo re-  
 centius, præfert. *Cataputia* hæc est *Tithymalus* latifolius,  
*Cataputia* dictus, H. L. 599. T. 86. *Euphorbia* iner-  
 mis, foliis oppositis lanceolatis, umbella universali trifida  
 polyphylla, partialibus triphyllis, reliquis diphyllis, H.  
 Cliff. 198. Vel *Euphorbia* inermis, foliis oppositis lan-  
 ceolatis, umbella universali quadrifida, tetraphylla, (*ul-  
 terioribus dichotomis*), H. Upsal: 140. reliquis dichotomis,  
 Lin. M. M. 90. Adeoque in uno sunt tredecim, in alio  
 undecim vocabula; vel potius octodecim vocabula sim-  
 plicia in priore, & quindecim in posteriore: etiamsi *Eu-  
 phorbiæ* species quadraginta auctor non admittat. Hæc  
 itaque sesquipedalia nomina; neque multum horrenda  
 sunt *Plukenetiana*, supra memorata, etsi *Linnaeanis* minus

(a) Vid. Phil. Bot. p. 223.

accurata :



accurata: firma tamen erit memoria quæ hæc retinebit.

Hinc jam admittit nomina specifica satis brevia, quæ *Trivialia* vocat. “ Nomen specificum *legitimum*, plan-  
“ tam ab omnibus congeneribus distinguit; *Triviale* au-  
“ tem nomen legibus etiamnum caret.—Nomen spe-  
“ cificum est itaque differentia essentialis. *Nomina tri-*  
“ *vialia* forte admitti possunt; modo, quo in *Pane Sue-*  
“ *cico* usus sum, constarent hæc vocabulo unico, & libere  
“ undequaque desumpto. Ratione hac præcipue evicti,  
“ quod differentia sæpe longa evadit, ut non ubique  
“ commode usurpetur; & dein mutationi obnoxia, no-  
“ vis detectis speciebus” (a). His usus est etiam in  
*Gemmis arborum* (b); non vero semper ex unico vocabu-  
lo, sed sæpe è duobus, quandoque tribus constant, dif-  
ferentiæ essentialis nulla habita ratione.

Ita *Tithymalus helioscopius*, B. P. 291. est *Euphorbia*  
inermis, foliis subrotundis crenatis, umbella universa mul-  
tifida polyphylla, partialibus trifidis, propriis triphyllis,  
H. Cliff. 198. Vel *Euphorbia* foliis crenatis, umbella u-  
niversali quinquefida pentaphylla, partialibus trifidis, pro-  
priis triphyllis, H. Cliff. Fl. Suec. 159. & *Euphorbia So-*  
*lisequia*, Pan. Suec. Amæn. Acad. 2. 249. *Gramen* ca-  
ninum arvense, B. P. 1. est *Triticum* radice repente, fo-  
liis viridibus, H. Cliff. 24. & *Triticum rad. officinarum*,  
P. S. Amæn. Acad. 240. *Salix pumila* folio rotundo,  
J. B. 1. 2. 217. est *Salix* foliis integris glabris ovatis,  
subtus reticulatis, Fl. Suec. 292. & *Salix folio subtus re-*  
*ticulato*, P. S. Amæn. Acad. 2. 260.

*Lonicera, Xylosteum*, Fl. Suec. G. A. Amæn. Acad. 2.  
202. est *Lonicera* pedunculis bifloris, baccis distinctis, fo-  
liis integerrimis, Fl. Suec. 67. *Lonicera, Periclymenum*  
*Germanicum*, Fl. Suec. G. A. Amæn. Acad. 2. 203. est  
*Lonicera* floribus capitatis terminatricibus, foliis omnibus  
distinctis, Fl. Suec. 67. *Acer folio subtus glauco*, H. Up-  
sal. G. A. Amæn. Acad. 204. est *Acer* foliis quinquelo-  
bis acuminatis acute ferratis, petiolis teretibus, H. Upsal.  
94. & sic de cæteris. Hoc recens est & ditissimum me-  
tallum, unde nomina nova ad libitum sunt effodienda.

Certissimum tamen est *Linnæi nomina specifica legitima*

(a) Phil. Bot. p. 202.

(b) Amæn. Acad. 182.—223.

esse

esse tam magni usus in Botanicis, ut certam magis ac dilucidam sæpe exhibeant specierum differentiam, quam ex prolixis quorundam descriptionibus facile colligi potest. Neque ut inutilia sunt spernenda nomina *trivialia*, modo ex specificis legitimis, aut synonymis notis desumantur; cum ea forte sola proprie *nomina* sunt dicenda, quæque sine necessitate non sunt multiplicanda.

## § XXI.

82. Plantarum species in plurimis fructificationis partibus, flore præcipue & fructu convenientes, congeneres censentur; ut primus docuit Magnus *Conradus Gesnerus*, natus Tiguri in 1516; & ibidem mortuus lue pestifera, an. 1565, ætatis 49, “dum Fundamenta Botanices jaceret, quæ pluribus deinde vitiis laboravit, quod ejus vestigia non fuerint secuti, qui post eum vixerunt” (a).

*Gesneri* opera Botanica, ut amissa jamdiu deplorata, adhuc prostant manuscripta, forte tandem lucem visura. *Joh. Geor. Volckamerus* enim, in Floræ Noribergensis abbreviatorum explicationibus, hæc habet. “Icones plantarum, tam alpinarum quam exoticarum, ad vivum depictarum, ac breviter descriptarum a *Conrado Gesnero*, in tribus voluminibus, possidet auctor hujus Catalogi.” Ibi etiam est “*Conradi Gesneri* historia plantarum & vires,” ut distinctum opus. Ex illustri etiam *Heisteri* dicta præfatione (b) scimus, quod *Joachimus Camerarius* M. & Bot. Norimbergensis ære comparavit thesaurum illum botanicum, non diu post *Gesneri* obitum, ab ejus herede *Casparo Wolffio*, ut ipsum ederet: quod a *Camerario* postea ad *Volckameros*, ubi quam diutissime latuit, & ab his tandem 1744, mortuo ultimo *Volckamero*, ad *Ill. Trevium*, etiam Norimbergensem Botanicum præstantissimum, devenit.

83. Legitima vero constituendorum generum ratio, “Forte in tenebris adhuc jaceret, nisi *Robertus Morisonus Scotus Aberdonensis*, eam quasi ab herbariis abalienatam, renovasset, instaurasset, & primus ad usum

(a) Vid. T. p. 50. 53.

(b) p. 11.

“quotidianos

“ quotidianos adjunxisset ; qua in re summis laudibus ex-  
 “ cipiendus, longe vero majoribus, si a suis abstinuisset,”  
 T. (a). *Robertus Morison* natus fuit *Aberdoniæ* an. 1620,  
 & obiit *Londini* 1683. Botanicus fuit procul dubio infi-  
 gnis, utpote multum a coætaneis etiam celebratus. “ *Ro-*  
 “ *bertus Morisonius* Anglus, (ait *Mentzelius*), Medicus &  
 “ Botanicorum nostri xvii. seculi curiosissimus. Præter  
 “ novam distributionem plantarum in certas classes, &c.  
 “ scripsit *Hortum Regium Blesensæ*, *Prælia Botanica*,  
 “ &c.” *Vid. Ment. Pin. Elench. auctorum.* Ubi nulla  
 omnino *Jungii* mentio. “ In nomenclaturis, inquit Cl.  
 “ *Hermannus* (b), sequutus sum ductum præcipuorum no-  
 “ stri ævi Botanographorum ; *Caspari* & *Joannis Bau-*  
 “ *hini*, ut & *Roberti Morisonii*, aliorumque apud quos  
 “ plantas a laudatis auctoribus omittas, invenire licuit.”  
 Et infra, “ *Morisonius* te docebit imprimis plantæ chara-  
 “ cterem, *C. Baubinus* in *Pinace synonymiam*, &c.” Ac  
 alibi (c), “ *Cnicum* hunc circa *Tingidem* collectum, ad  
 “ nos misit *Dn. Robertus Morison*, dum viveret, Botani-  
 “ ces *Professor* in *Academia Oxoniensi* longe celeberr-  
 “ mus.” Neque hic *Jungii* nomen invenio, neque apud  
*Volckamerum*, *Tournefortium*, *Boerhaavium*.

84. Cl. *Heisterum* aliter de *Morisono* sentire me quidem  
 male habet. Ille enim in laudata præfatione (d), ita  
 scribit, “ *Scriptores* plerique qui de ortu & progressu rei  
 “ *herbariæ* scripserunt, quando de *Cæsalpino*, vel etiam  
 “ de *Columna* locuti sunt, conqueruntur, quod diu admo-  
 “ dum post hunc scientia Botanica inexculpta & con-  
 “ tempta quasi jacuerit, saltumque faciunt a *Cæsalpino*,  
 “ vel ab hoc *Columna*, mox ad *Morisonum* & *Raium*,  
 “ ambo *Britannos*, qui eodem tempore in *Anglia* vixe-  
 “ runt, atque fere versus finem superioris seculi de me-  
 “ thodo Botanica scripta ediderunt, & præsertim *Mori-*  
 “ *sono* omnem fere inventæ methodi gloriam adscripse-  
 “ runt ; attamen, quod hic notandum, *Morisonus* in  
 “ primo suo scripto Botanico, quod *Prælia Botanica*  
 “ inscripsit, & *Londini* 1669, in 8<sup>o</sup> edidit, tantum plan-  
 “ tas *Horti Blesensis*, quem *Dux Aurelianus Gaston*,

(a) p. 53.

(c) H. L. p. 164.

(b) Præf. in H. L. Bat.

(d) p. 36.

paulo ante hoc tempus, in Gallia coluit, & cui per a-  
 liquot annos præpositus fuit, alphabeti ordine recen-  
 sivit, & simul hallucinationes, quas in C. & J. *Baubini*  
 scriptis se primum observasse credidit, (quarum tamen  
 plurimas jam ante *Jungius* noster notaverat). In hu-  
 jus autem libri præfatione, valde gloriatur hic *Morisonus*,  
 se primum invenisse methodum plantarum de qua  
 nullus adhuc cogitasset, quam tamen hoc in libello  
 nondum promulgavit." Et infra (a), tradens quid  
*Jungius* præstitit in *Doxocopiis*, "Parte 2. sect. 3. (ait) in  
 proæmio, ita incipit, *Plantæ nisi certa in genera & spe-*  
*cies constanti ratione, non pro lubitu hujus vel illius, re-*  
*digantur, infinitum quasi reddetur phytoscopiæ studium.*  
*Intellectus autem humanus infinitum fugit, quia infinita*  
*pertransire nequeunt. Ordo autem classium, generum,*  
*specierum, terminum infinitis imponit* (b). Ex qui-  
 bus patet egregium hunc virum vera ac præcipua me-  
 thodi Botanicæ fundamenta hic indicasse, ejusque sen-  
 tentiam postea omnes Botanicos methodicos esse secutos."

Alia quamplurima exempla dat, & summis illum laudi-  
 dibus afficit; de quibus detrahere non est animus.

85. Liceat tamen obiter observare, Cl. *Heisterum*  
 nullum dare exemplum characteris vel unius generis a  
*Jungio* constituti, aut enumerationis specierum ejus: dum  
 quæ tradit de plantis in genere, de floribus, aut de usu me-  
 thodi, clarius multo apud *Cæsalpinum* occurrunt, a quo  
 ad *Morisonum* usque de methodo plantarum constituta al-  
 tum est silentium. Sed *Morisonum* ex *Jungii* observatio-  
 nibus profecisse, vel ab eo quid mutuatum esse, minime  
 verisimile est. Nam *Horti Blesensis* editio 1669 est ter-  
 tia editio, secunda fuit *Parisiis* 1655. In tertiæ editio-  
 nis præf. "Methodum meam novam, ait, per tabulas  
 cognationis disponentem omnes vegetabilium classes,  
 penes me nunc habeo; sed unde designatorum chal-  
 cographorumque labores compensentur, non mihi sup-  
 petit." Et præf. in dialogum, scribens ad D. *Joh.*  
*Fell*, "Præludia Botanica hæc mea, viam ad metho-  
 dum nostram novam, cujus tibi exemplar ostendi,"

(a) p. 40.

(b) V. e. *Cæs.* citata infra No. 86.



“ præsternunt.” Et in dedicatione Hallucin. “ *Gaston*  
 “ *Franciæ Dux Aurelianensis*, lapsus seu hallucinationes  
 “ *Caspari Baubini*, coryphæi omnium Botanicorum ante  
 “ se scribentium, observare in votis habuit; nobisque in  
 “ mandatis, per aliquot annis Blesis commorantibus, de-  
 “ dit.” Horto Blesensi fuit præpositus ab an. 1650, ad  
 1660, quando mortuus est Dux. D. *Raius* (a) notat,  
 specimina *Morisoni* methodi edita fuisse ante annum 1667.  
*Joach. Jungii* vero Isagoge phytoscopica, non typis man-  
 data fuit *Hamburgi* ante annum 1678, ut habet D. *Hei-*  
*flerus*, *Seguierius*, & *Linnaeus*; vel 1679, ut est in R. H. &  
 T. Inst. edit. 1719. “ Unde facile, ait Cl. *Heistlerus* (b),  
 “ in Angliam ad *Morisonum* & *Raium* pervenire potuit, si-  
 “ cuti etiam omnino illuc pervenit, dum *Raius* sæpe ip-  
 “ sum ejusque libros laudavit.” *Raius* hist. l. 1. 1686  
 editæ. Sæpe laudat quidem *Jungium*, quandoque corrigit;  
 sed *Doxocopiæ* physicæ nulla apud eum mentio. Non  
 itaque constat *Morisonum* unquam vidisse *Jungii* libros.

## § XXII.

86. Generibus autem considerate statutis, alius rei  
 herbariæ cardo in eorum dispositione consistit; quæ sic  
 institui debet, ut maxime conducatur ad planiorem & bre-  
 viorem plantarum cognitionem. Hæc facile obtinebitur,  
 si genera in nonnullas classes ita distribuuntur, ut earum  
 ope nomina plantarum extempore & sine præceptore in-  
 dicentur. *Classis* autem nomine, intelligitur congeries  
 generum, quibus nota quædam communis adeo propria  
 est, ut ab omnibus aliis generibus plantarum prorsus dif-  
 ferant. Hanc autem Botanices partem, a nemine adhuc  
 tentatam, summo studio agitavit *Andreas Casalpinus*, A-  
 retinus, natus an. 1519, denatus *Romæ* 1603; & ratio-  
 nem plantarum per classes disponendarum solus inter  
 herbarios philosopho dignam reliquit (c).

“ In hac immensa plantarum multitudine, ait, illud  
 “ desiderari video quod in alio quocunque agmine incom-  
 “ posito maxime expeti solet: nisi enim in ordines redi-

(a) Præf. in meth. emend. (c) Vid. T. p. 51. & 66.

(b) p. 39.

“ gantur,



“ gantur, & veluti castrorum acies distribuuntur in suas  
 “ classes, tumultu & fluctuatione omnia perturbari ne-  
 “ cesse est. Id etiam nunc maxime in plantarum exa-  
 “ mine contingere videmus : cum enim inordinata mul-  
 “ titudine obruatur intellectus, errores inextricabiles, &  
 “ morosæ altercationes, ut plurimum exoriuntur : igno-  
 “ rato enim proprio genere, nulla descriptio, quamvis  
 “ accurate tradita, certam demonstrat, sed plerumque  
 “ fallit : nam confusis generibus, omnia confundi necesse  
 “ est, &c.” *Vid. Cæs. l. i. præf.*

87. “ Systematica plantarum distributio, quanquam  
 “ a *Cæsalpino* dudum detecta, & toto orbi exposita erat,  
 “ intacta tamen & neglecta, per integrum ferme secu-  
 “ lum, permansit, usquedum, felici omine, a *Morisono*  
 “ in Botanicam nato, primum resuscitata fuit. Altum  
 “ quidem de *Cæsalpino* silentium facit ; sed neque hoc  
 “ mirum videbitur illis, qui quantum recessit *Morisonus* a  
 “ legibus *Cæsalpinianis* examinant ; certe magis inde re-  
 “ cessit, quam reliqui deinceps a *Morisono* systematici,  
 “ qui nec ipsi dignas laudes cecinerunt.” Ita *Linnaeus*  
 “ (a).

88. Hic *Raium* monstrare videtur, qui graviter in *Morisonum* inensus, illum jam mortuum, præter solitum quidem, plus quam civiliter tractat. Nam in *Explic. nominum hist. pl.* hæc habet. “ *Robertus Morisonus*, quamdiu  
 “ intra suos limites se continuit, & *Catalogis hortorum*  
 “ componendis, notis generum characteristicis indagandis,  
 “ Botanicorum in dispositione specierum erroribus,  
 “ aut, ut loqui amat, hallucinationibus detegendis corrigendis-  
 “ que operam dedit, laudem sane meruit. Verum cum sibi nimis placeret, sui-  
 “ que plenus, *alios* etiam *se doctiores* contemneret, majora viribus aggredi, &  
 “ plantarum historiam universalem conscribere ausus,  
 “ nec famæ suæ consuluit, nec multorum expectationi  
 “ satisfecit.”

Et in præf. in *Methodum emend. & auct.* “ Anno  
 “ 1667, Rev. Vir D. *Joannes Wilkins*, Episc. Cestriensis,  
 “ ut ad *Tabulas philosophicas pro characteribus universali*  
 “ (cujus specimen tum parturibat) complendas, arbores  
 “ (a) *Syst. plant. p. 33.*

“ & herbas in methodum aliquam redigerem, a me ef-  
 “ flagitabat; in qua tamen mihi liberum non erat natu-  
 “ ræ ordinem sequi, verum utrumque genus in tria tan-  
 “ tum subordinata (nec enim plura nec pauciora instituti  
 “ ratio patiebatur) distribuere coactus sum. Utcunque  
 “ tanto amico, nihil quicquam quod a me requirebat,  
 “ denegare ausus, tumultuario opere, & fere extempo-  
 “ re, id præstiti. Hac re graviter offensus D. *Robertus*  
 “ *Morisonus Aberdonensis* Scotus, M. D. veritus fortasse  
 “ ne quid inde famæ suæ & auctoritari, quam non medi-  
 “ ocrem inter Botánicos, nec immerito, sibi compara-  
 “ verat, *editis speciminibus methodi illius*, quam se non e  
 “ libris hausisse, sed a natura ipsa edoctum fuisse gloria-  
 “ batur, decederet, meque in messem suam falcem im-  
 “ mittere ausum ægre ferens, *Tabulas illas*, tacito aucto-  
 “ ris nomine, indignis modis laceravit. Ego, quamvis  
 “ methodum illam reprehensioni obnoxiam, nec tantum  
 “ imperfectam, sed in multis *erroneam & vitiosam* fuisse  
 “ agnoscerem; cum tamen viderem me ab homine *au-*  
 “ *thæsi* sui que pleno, ne quid durius dicam, aut manes  
 “ ejus inquietem, contemptum & ludibrio plane habitum,  
 “ ut existimationi meæ aliquatenus consulere, tentare  
 “ statui quid liber & naturæ ductum sequens, in plantis  
 “ digerendis & methodo instituenda possem; tandemque  
 “ re diu multumque perpensa, ex nostris aliorumque ob-  
 “ servationibus inter se collatis, distributionem illam ex-  
 “ sculpsi, quam postea, titulo *Methodi plantarum novæ*,  
 “ anno octogesimo secundo elapsi seculi, evulgavi.” Nec  
 scio quid durius dicere potuit.

89. Utcunque tota hujus jurgii causa, quantum inve-  
 nire possum, hæc fuit. In *Dialogo inter Socium R. S. &*  
*Botanographum (a)*, *Socius*, ait, “ Certe ego certum indi-  
 “ cium genericum a similitudine foliorum peti existimavi.  
 “ *Botanogr.* Et ego hoc observavi in multis auctoribus,  
 “ scribentibus aliquot abhinc annis; imo non ita pri-  
 “ dem, in libro quodam, ab auctore vestri Collegii socio  
 “ edito, in quo exhibetur methodus, per tabulas dispo-  
 “ nentes classes plantarum, a similitudine foliorum sum-  
 “ ptarum. Ego tantum confusum Chaos: illic de plan-

(a) Præl. Bot. p. 476.

“tis legi, nec quicquam didici, ut monstrabo tibi & lapsus & confusionem alias, quia digrediendum nunc non est.”

90. Quamvis non opus sit *Morisonum* vindicare existimatione eruditorum, liceat tamen pauca, ex ejus vita & præfatione præfixis H. Ox. vol. 3. transcribere. “Vir candidissimus methodum suam, & scripto & voce, omnibus ostendere, omnes docere, nullius invidens famæ, suæ securus, cui publicam utilitatem semper anteponebat. Non enim de *Morisoni* fama desperandum, quamdiu *Raii Synopsis stirpium Britannicarum*, aut ejusdem auctoris *Historia plantarum*, in pretio apud Botanicos erunt: in quibus nulla est pagina, quantocunque lumine perfusa, ubi *Morisoni* ingenium non splendet.” *Vid.* Mor. vitæ p. 4.; ibique judicium *Ammanii*, *Breynii*, *Cupani*, &c. de eo.

“Interea temporis *Abredonia*, felici admodum omine, protulit *Robertum Morisonum*, Botanographorum omnium quotquot unquam fuerunt facile principem; cujus auspiciis, ineffabili solertia & felicissimis studiis, plus debent rei herbariæ studiosi, quam universis veterum laboribus. Id quod cuivis videre in promptu est, qui animadversiones suas in *Jo. & C. Bauhin. in Præludiis suis Botanicis Blesensibus, & Hist. Oxoniensi*, diligenter perpendit: & Cl. Paulo Ammanno recte annotante, dicere non erubescamus, in nervosis hisce *Morisoni operibus, plus nitoris, plus veritatis, atque plus commodi ad philo- atros spectantes, contineri, quam in numerosissimis voluminibus omnibus, qui sapiunt veterum profapiam: conscientia cujusvis extra partium studia atque affectus positi, sit arbitra.*” Hæc Cl. Bobart in dicta præfatione, sex plus minus annis ante *Jo. Raii* obitum. *Morisoni* H. Oxon. multum etiam laudatur a magno *Boerhaavio* (a). “Ostendunt hæc *Morisonum* (ut cum ejus vitæ auctore iterum loquar) *Historiam Oxoniensem scribere ausum, & famæ suæ consuluisse, & eruditorum expectationi satisfecisse: quamvis id ausus est negare ille, qui incrementa sua in Botanicis omnia præcipue Morisono debuit.*”

(a) Ind. al. præf. p. 17.

## § XXIII.

91. Ut characterem generum a fructificatione, ita classium a flore commodissime petendum esse cenſeo, in plantis perfectioribus ; in aliis ab habitu vel facie externa ; ordinum vero, aut ſectionum classium a fructu ; ut a partibus maxime essentialibus ac ſpectabilibus. Et hæc *Tournefortii* (a) methodus, quæ omnium longe facillima eſt, ac utiliſſima tyronibus, ut ſupra notavi. Fateor, cum clariffimo auctore, hanc abſolutam non eſſe : nec latent quæ in eam animadverſa ſunt ab eruditis, ut *Raio*, *Dillenio*, &c. ſed præcipue a Cl. *Juffieu*.

92. Nescio tamen an nævorum qui in *Institutionibus rei herbariæ* obſervantur emaculatione, earum elegantia & utilitas multum augerentur : dum ſystema omnibus numeris perfectum, hoc ævo, ſi unquam expectandum non ſit. Interim iis fruamur, obnixè rogantes præclarum & humaniſſimum D. *Bernardum de Juffieu*, ut iis ſummam imponat manum, vindicetque Botanicen a variis difficultibusque nugis ac tricis, quibus gravatur & opprimitur fere.

Qui ſcire vult quid fecerint alii ad Methodum plantarum perficiendam, adeat ipſos auctores ; vel Cel. “ *Caroli Linnæi claffes plantarum*, ſeu ſystemata plantarum  
“ omnia a *fructificatione* deſumpta, quorum xvi. univerſalia, & xiii. partialia, compendioſè propoſita, ſecundum *claffes*, *ordines*, & nomina *generica*, cum clave cuiusvis methodi, & ſynonymis genericis. Fundamentorum Botanicorum pars ii.” Lugd. Bat. 1738, in 8°.

## § XXIV.

93. De plantarum uſibus longum eſſet dicere ; ſine illis vivere non poſſumus. Quæcunque enim ad victum neceſſaria ſunt, quæcunque ad delicias faciunt, abunde ſubminiſtrant ; non victum tantum, ſed & veſtitum, & medicinam, & domicilia, & navigia, & ſupelleſtilem, & focum, & oblectamenta ſenſuum animique. Sed his

(a) *Vix. p. 65. 66. 67. Inſt.*

immorari necessarium non ducimus. Videatur R. H. p. 46.

94. Liceat tamen observare, quoad usum medicum, nullam methodum in Botanicis tantum esse usum ad investigandas plantarum vires, ac a nonnullis prædicatur; quorum primus fuit *Cæsalpinus*, qui (in præf.) ita scribit. “ Tandem & facultates, quas medici maxime quærunt  
“ tanquam proprietates, innotescunt ex naturarum cognitione, quæ generis societate junguntur, plerumque  
“ similes possident facultates.” Quod fuscè prosequuntur alii; præcipue *Frid. Hoffmannus* medicinæ Professor *Hallensis*, in Dissert. de *Methodo compendiosa plantarum virtutes in medendo indagandi*; & recentissime a Cl. *Linnæo* in suis *Fundamentis & Philosophia Botanicis* (a). Hic asseritur, quod “ Plantæ quæ genere conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continentur, etiam virtute propius accedunt; quæ classe naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.”

95. Sed notissimum est, partes ejusdem speciei sæpissime inter se multum viribus discrepare. Ex. gr. radix & folia Absinthii vulgaris, Acetosæ, Aristolochiæ, &c. Cortex & lignum Cinnamomi, Citri, China chinæ, &c. Folia & flores Lili albi, Jasmini, Rosarum, &c. Flores & fructus Pruni sylvestris, Persicæ, Pyri, &c. Fructus, cortex, & nucleus Anacardii, Juglandis, Amygdalæ, &c. Quid opus exemplis? Quantum differant virtutibus semina, fructus, partesque aliæ plantarum usitatæ, ab partibus non usitatis, nullum latere potest, qui scit distinguere inter triticum & paleam ventis agitatum.

Item species ejusdem generis, naturale sit aut artificiale parum refert. Toto cælo differunt inter se Absinthium vulgare, & Absinthium insipidum; Aloe Succotrina, & Aloe Americana; Cinnamomum & Sassafras; Persicaria acris & mitis; Sedum minus & Sedum minimum; Balsamina mas, & Cucumis asininus; Cucumis sativus & Colocyntis; Ranunculus acris, & Ranunculus dulcis; & innumera alia.

96. Multo minus semper viribus conveniunt plantæ, quæ ordine naturali continentur. Talis convenientiæ

(a) p. 273. ad 287.



exempla dat *Linnaeus* (a), viz. “*Columniferæ*: Malva, “*Althæa*, *Alcea*, *Gossypium*. *Scitamina*: *Zingiber*, “*Cardamomum*, *Galanga*, *Zedoaria*, *Costus*, *Grana* “*Paradisi*, *Curcuma*. *Orchideæ*: *Orchis*, *Satyrium*, “*Serapias*, *Epidendrum*. *Multifiliquæ*: *Pæonia*, *Aqui-* “*legia*, *Aconitum*, *Delphinium*, *Nigella*, *Helleborus*, “*Ranunculus*, *Pulsatilla*. *Contortæ*: *Apocynum*, *Cy-* “*nanche*, *Asclepias*, &c.” Sed etsi in his talis conven-  
 nientia revera existeret, minime inde sequitur, ergo & in  
 aliis omnibus, plurimisve: cum tamen vix una planta  
 magis ab alia viribus discrepare potest quam *Asclepias* ab  
*Apocyno*, *Pæonia* ab *Aquilegia*, utraque ab *Aconito*,  
*Nigella*, *Helleboro*, *Ranunculo*; ut & hæc inter se; ne-  
 que sane virtute ad *Curcumam* prope accedunt *Grana Pa-*  
*radisi*. Si vero ordines ipsos, quos proposuit (b) ut frag-  
 menta methodi naturalis, inspiciamus, ibi sub eodem or-  
 dine naturali, *Arum*, *Acorus*, & *Phytolacca*; *Crocus* &  
*Colchicum*; *Scilla* & *Hyacinthus*; *Iris* & *Gladiolus*; *Li-*  
*lium* & *Tulipa*; *Pistacia* & *Quercus*; *Sambucus* & *Rhus*;  
*Ficus* & *Cannabis*; *Carthamus* & *Cinara*; *Tussilago* &  
*Doronicum*; *Eryngium* & *Cicuta*; *Olea* & *Fraxinus*;  
*Laurus* & *Bistorta*; *Capficum* & *Verbascum*; & quam-  
 plurima alia sub eodem ordine militantia, inveniuntur vi-  
 ribus tam dissita, ac sunt alimenta, medicamenta, ac ve-  
 nena; vel una classis simplicium ab alia.

“*Affines* (ait D. *Linnaeus*) conveniunt habitu, nascen-  
 “di modo, proprietatibus, viribus, usu. Summorum  
 “*Botanicorum* hodiernus labor in his sudat, & desudare  
 “debet. *Methodus naturalis* hinc ultimus finis *Botanices*  
 “est, & erit” (c). Qui vero talem affinitatem inter ge-  
 nera fere ullius dictorum ordinum perspectam habet, me  
 multo clarius cernit. Si enim *Salix* & *Platanus*; *Morus* &  
*Parietaria*; *Erica* & *Arbutus*; *Corchorus* & *Tilia*; *O-*  
*pulus* & *Ilex*; *Melanthus* & *Fumaria*; *Papaver* & *Po-*  
*dophyllum*, & multa alia, habitu conveniunt, quid sit  
 habitu convenire, me ignorare libenter agnosco.

97. De methodo illa naturali, “primo hoc & ultimo  
 “in *Botanicis* desiderato” (d), obiter notandum oc-

(a) Phil. Bot. p. 278.

(c) Phil. Bot. p. 137.

(b) Phil. Bot. p. 27. ad 35.

(d) Phil. Bot. p. 27.

currit, 1º, Quod, si de ea ex dictis *fragmentis* iudicium ferre liceat, plane inutilis videbitur illis, qui plus plantarum notitia, quam nominum multitudine delectantur. Quid enim attinuit alias fabricare illa nomina vicaria (ut vocat) quæ necessario sunt mutanda, qualia sunt *Piperitæ*, *Scitamina*, *Sepiariæ*, *Calamariæ*, *Scabridæ*, *Culmineæ*, *Vaginales*, *Sarmentaceæ*, *Candelares*, &c. ? aut & ordines ipsos, quorum genera tam parum sunt affinia ? cum nequaquam faciunt scientiam, hætenus terminorum, methodorum, &c. superflua varietate, penitus fere perditam. Lingua enim Botanica (notante Cl. *Busonio*) cognitione plantarum ipsa, hisce diebus, difficilius multo est acquirenda ; quod scholæ *Upsaliensi* multum debetur, vel potius infelici systemati sexuali.

98. Et, 2º, Si quod sentio loqui liceat, qui de Methodo plantarum *naturali* investiganda sudant, de lapide philosophico desudare videntur, cum natura de speciebus tantum sit sollicita : & hinc est quod omnes in hunc finem hucusque conatus, abortum passi sunt. Et vereor quidem ne Cel. Phil. Bot. auctor, systema sexuale jam fastidians, novam meditetur rei herbariæ revolutionem. Etsi enim Fund. Bot. § 209. “ Habitui plantarum (ait) “ adeo adhærere, ut rite assumpta fructificationis principia deponantur, est *stultitiam sapientiæ* loco querere.” Et alibi (a) habitum tantum *occulte* consulendum suadet. Nunc aliter quodammodo sentire videtur : de methodo enim naturali, hoc *ultimo Botanices fine*, tractans (b), addit, “ Obicem methodi naturalis objecere tria præ primis “ obstacula ; 1º, Neglectus *Habitus* plantarum, post “ excultam doctrinam fructificationis, præsertim *foliati-* “ *onis* novæ, p. 105.” &c. Et loco citato hæc habet : “ *Foliatio* est complicatio ea quam servant *folia*, dum in- “ tra gemmam aut Asparagos plantarum latent. Hæc “ prætervisa antecessoribus sequentes x. modos agnoscit, “ *Involuta*, *Revoluta*, *Obvoluta*, *Convoluta*, *Imbricata*, “ *Equitantia*, *Conduplicata*, *Plicata*, *Reclinata*, *Circina-* “ *lia*.” Imo in Fund. Bot. § 163. fuse commentatus est de *Habitu* a p. 101. ad 112. Phil. Botanicæ, ubi qui-

(a) § 168.

(b) Phil. Bot. p. 137.

dem multa novissime detecta, vix utilissima tamen occurrunt.

99. "Qualitates plantarum, in quibus vires subsistunt, indicat sapor, odor, color," Fund. Bot. 358. De usu sensuum, præcipue *Gustus*, in detegendis plantarum viribus, multa occurrunt apud varios auctores. Nullus vero *saporum* differentias satis diligenter observasse videtur; & nonnullos etiam compositos pro simplicibus habuisse, alios gradu tantum diversos pro specie distinctis. Quocirca *Grevius* noster, doctrina in scholis tradita non contentus, rem totam ad examen revocans, & curiosius expendens, animadvertit & distinxit *simplicium saporum* sexdecim *species* diversas; ex harum conjunctionibus, *compositos* fere innumeros; & eorum differentias, respectu *graduum*, *durationis*, ac *subjecti* quod afficiunt, admodum varias. Vid. *Grevii* tractatum de *saporum differentiis & causis* in sua *Anat. plantarum* editum, vel *Raii* hist. p. 46.—50. Qui, *Grevii* modo hucusque neglecto, plantarum sapes examinet, haud parum vires plurimarum perspectas habebit, nequaquam omnium.

Odorum consideratio etiam quodammodo utilis, sed rarius. "Ambrosiaca sunt Analeptica, *Fragrantia*, Or-gastica, *Aromatica* excitantia, Tetra stupefacientia, "Nauseosa corrosiva," Fund. Bot. § 362. Et secundum Phil. Bot. (a), *Ambrosiaca* sunt *Asperula*, *Abelmosch*, *Geranium moschatum*, *Malva moschata*, *Milium*, & *Aira*: aguntque uti *Ambra*, *Moschus*, *Zibethum*. *Fragrantia*, flores *Croci*, *Jasmini*, *Violæ*, &c. ac gratissimo odore sese commendant. *Aromatica*, *Laurus*, *Sassafras*, *Camphora*, &c. odore & gustu fere conveniunt. *Graveolentia* singularia sunt *Alliacea*, *Allium*, *Scordium*, *Assa foetida*, &c. *Hircina*, *Orchis*, *Hieracium foetidum*, *Atriplex olida*, *Geranium Robertianum*. *Tetra*, odore ingrato notissima; *Cotula foetida*, *Opium*, *Ebulus*, &c. *Nauseosa* quæ ingesta a natura respuuntur; *Veratrum*, *Helleborus*, *Convallaria*, *Asarum*, *Nicotiana*, *Colocynthis*. Ita explicatur hic aphorismus a clar. auctore. Sed quomodo hæc nauseosa dicenda sunt *corrosiva*; aut *Tetra*

(a) p. 284.

stupefacientia; aut in quo conveniunt inter se hæc Ambrosiaca, Fragrantia, Aromatica, nequaquam video. Ambrosiaci enim, ni fallor, (terminus enim est hic inusitatus), æquo jure dici possunt flores Mezerei, Narcissi, Hyacinthi, &c. vel saltem Fragrantes, ac supra memorata, utcunque viribus discrepantia.

Uno verbo, qui ex sapore & odore, multo magis ex colore & loco, vires plantarum desumat, sæpissime errabit. Quæ vero plantæ conveniunt, & fructificatione & sapore ac odore accurate, raro admodum viribus differre adhuc observantur.

100. De *Cultura* vegetabilium nihil est quod addam. Spartam hanc nactus est, eamque ornat amicissimus noster *Philippus Millerus*, R. S. S. in erudito suo *Dictionary hortensi*, quod in omnium est manibus. “The Gardeners Dictionary *Milleri*, ait *Linnaeus* (a), tradit speciem culturam singulæ plantæ; at nimis diffusa & onerosa esset hæc Methodus horticulturæ, per omnes plantarum detectas species. *Horticulturæ* fundamentum dependet a loco plantarum natali, unde canones & principia artis formanda.” Constat tamen experientia, quam multas plantas hyemes perferre nostras, læteque in hortis provenire, quarum locus natalis multum a nostro cælo soloque differt: & utut *diffusa & onerosa sit* Dictionarii *methodus*, cultura ibi traditur plurium plantarum, quam alit puto ullus in *Europa* hortus; atque simul & semel facilius citiusque invenitur, quam in ullo alio auctore, aut ope canonum in Philosophia Botanica (b) traditorum, investigare datur. Et hinc est quod intra plus minus viginti annos dictionarium hoc sexies impressum est; & ejus abbreviatura ter quaterve,

## § XXV.

Cum summis rem herbariam laudibus efferant omnes, qui medicinam discendi rationem rite tractant, ejusque disciplina sit non minus corpori amica, quam animo necessaria, non opus est eidem celebrandæ hic immorari. Haud tamen ab re duxi, memoriæ causa, Stirpium conspectum

(a) Phil. Bot. p. 263.

(b) p. 263.—270.

generalem, secundum *Tournefortii* methodum exhibere. Ac dein, ne serie plantarum inutiliter interrupta, index in nimiam excrescat longitudinem, subnectam etiam clas-  
sum & sectionum titulos, parum contractos, ut & gene-  
rum ab eo descriptorum nomina, cum aliis nonnullis re-  
centius detectis; adjectisque *Linnaei* nominibus genericis  
quæ a *Tournefortianis* discrepant.

Herbæ & suffrutices sunt vel

- [ Anthophoræ, æque vel
  - [ Petalodes, quæ
    - [ Flore simplici,
      - [ Monopetalo,
        - [ Campaniformi. *Classis* 1.
        - [ Infundibuliformi, aut  
Rotato. *Class.* 2.
        - [ Labiato. *Class.* 3.
        - [ Anomalo. *Class.* 4.
      - [ Polypetalo,
        - [ Cruciformi. *Class.* 5.
        - [ Rosaceo. *Class.* 6.
        - [ Umbellato. *Class.* 7.
        - [ Caryophyllæo. *Class.* 8.
        - [ Liliaceo. *Class.* 9.
        - [ Papilionaceo. *Class.* 10.
        - [ Anomalo. *Class.* 11.
    - [ Flore composito,
      - [ Flosculoso. *Class.* 12.
      - [ Semiflosculoso. *Class.* 13.
      - [ Radiato. *Class.* 14.
  - [ Apetalæ. *Class.* 15.
- [ Ananthæ, quæ
  - [ Spermatophoræ. *Class.* 16.
  - [ Aspermæ, vulgo habitæ. *Class.* 17.

Arbores & frutices sunt vel

- [ Apetalæ,
    - [ Stamineæ. *Class.* 18.
    - [ Amentaceæ. *Class.* 19.
  - [ Petalodes,
    - [ Monopetalæ. *Class.* 20.
    - [ Rosaceæ. *Class.* 21.
    - [ Papilionaceæ. *Class.* 22.
- Classis



## CLASSIS I.

Herbæ monopetalæ campaniformes.

1. *Pistillo abeunte in fructum mollem.*

Mandragora.

Belladona. *Atropa.*

Lilium convallium. *Convallaria.*

Polygonatum. *Convallaria.*

Ruscus.

2. *Pistillo abeunte in fructum ficcum.*

Cerinthe.

Gentiana.

Hydrophyllon.

Soldanella.

Convolvulus.

Cuscuta.

Tithymalus. *Euphorbia.*

Tithymaloïdes. *Euphorbia.*

Euphorbium. *Euphorbia.*

Manihot. *Jatropha.*

Glaux.

Oxys. *Oxalis.*

3. *Pistillo abeunte in semen unicum.*

Rhabarbarum.

4. *Pistillo abeunte in fructum, e vaginulis aut folliculis constantem.*

Cotyledon.

Apocynum.

Periploca.

Asclepias.

5. *Pistillo, staminibus inferne in tubum coactis circunda-*

*to, abeunte in fructum multica-psularem.*

Malva.

Althæa.

Alcea.

Malacoïdes. *Malope.*

Lavatera.

Abutilon. *Sida.*

Ketmia. *Hibiscus.*

Xylon. *Gossipium.*

6. *Calyce abeunte in fructum, plerumque carnosum.*

Bryonia.

Tamnus. *Tamus.*

Sicyoïdes. *Sicyos.*

Momordica.

Luffa. *Momordica.*

Cucumis.

Melo. *Cucumis.*

Pepo. *Cucurbita.*

Melopepo. *Cucurbita.*

Cucurbita.

Anguria. *Cucurbita.*

Colocynthis. *Cucumis.*

7. *Calyce abeunte in fructum ficcum.*

Campanula.

Rapunculus. *Phyteuma.*

Valantia.

8. *Calyce abeunte in fructum gemellum.*

Rubia.

Aparine.

Gallium. *Galium.*

Cruciata. *Galium.*

## CLASSIS II.

Herbæ monopetalæ infundibuliformes,

fundibuliformes, & rotatæ.

1. *Pistillo abeunte in fructum.*

Quamoclit. *Ipomœla.*

Menyanthes.

Nicotiana.

Hyoscyamus.

Stramonium. *Datura.*

Pervinca. *Vinca.*

Auricula Urſi. *Primula.*

Centaureum minus. *Gentiana.*

Lychnidea. *Phlox.*

Androsace.

Primula veris. *Primula.*

Plantago.

Coronopus. *Plantago.*

Pſyllium. *Plantago.*

2. *Calyce abeunte in fructum.*

Jalapa. *Mirabilis.*

Rubeola. *Asperula.*

Trachelium.

Valeriana.

Valerianella. *Valeriana.*

Ananas. *Bromelia.*

3. *Pistillo abeunte in fructum, ex seminibus quatuor nudis constantem.*

Borrage.

Buglossum. *Anchusa.*

Asperugo.

Echium.

Echioïdes. *Lycopſis.*

Pulmonaria.

Lithospermum.

Symphytum.

Heliotropium.

Cynoglossum.

Omphalodes. *Cynoglossum.*

4. *Pistillo abeunte in semenz ſingulare.*

Plumbago.

5. *Rotatæ, pistillo abeunte in fructum ſiccum.*

Lyſimachia.

Hottonia.

Anagallis.

Samolus.

Veronica.

Chryſoſplenium.

Polemonium.

Verbascum.

Blattaria. *Verbascum.*

Polygonoides. *Calligonum.*

6. *Rotatæ, pistillo abeunte in fructum mollem.*

Solanum.

Lycoperſicon. *Solanum.*

Alkekengi. *Phyſalis.*

Melongena. *Solanum.*

Capſicum.

Nymphoides. *Menyanthes.*

Cyclamen.

Moschatellina. *Adoxa.*

7. *Rotatæ, calyce abeunte in fructum.*

Pimpinella.

### CLASSIS III.

Herbæ monopetalæ labiatæ.

1. *Labio ſuperiore galeato, aut ſalcato.*

Phlomis.

Horminum. *Salvia.*

Œclarea. *Salvia.*

Salvia.

Dracocephalon.

Dracoecephalon. *Dracocephalum.*

Castida. *Scutellaria.*

Brunella.

2. *Labio superiore cochlearis*  
*instar excavato.*

Lamium.

Moldavica. *Dracocephalum.*

Ballote. *Ballota.*

Galeopsis.

Stachys.

Cardiaca. *Leonurus.*

Leonurus.

Molucca. *Molucella.*

Pseudodictamnus. *Marrubium.*

Mentha.

Marrubiastrum. *Cunila.*

Lycopus.

3. *Labio superiore erecto.*

Sideritis.

Marrubium.

Melissa.

Calamintha. *Melissa.*

Clinopodium.

Rosmarinus.

Thymus.

Serpyllum. *Thymus.*

Satureia.

Thymbra. *Satureia.*

Lavendula.

Origanum.

Majorana. *Origanum.*

Verbena.

Hyssopus.

Stœchas. *Lavendula.*

Cataria. *Nepeta.*

Betonica.

Ocimum.

4. *Unilabiatae.*

Chamædrys. *Teucrium.*

Polium. *Teucrium.*

Teucrium.

Chamæpitys. *Teucrium.*

Bugula. *Teucrium.*

## CLASSIS IV.

Herbæ monopetalæ anomalæ.

1. *Flore aurito, vel cucullato.*

Arum.

Dracunculus. *Dracontium.*

Arisarum. *Arum.*

2. *Flore tubulato, in linguam*  
*definente.*

Aristolochia.

Rapuntium. *Lobelia.*

3. *Flore utrinque patente.*

Bignonia.

Digitalis.

Scrophularia.

Pinguicula.

4. *Flore tubulato, personato.*

Antirrhinum.

Linaria. *Antirrhinum.*

Phelypæa.

Morina.

Afarina. *Antirrhinum.*

Ageratum. *Erinus.*

Pedicularis.

Melampyrum.

Chelone.

Euphrasia.

Polygala.

Chamæbuxus. *Polygala.*

Adhatoda. *Justicia.*

Coris.

Clandestina.

Clandestina. *Lathraea*.  
 Orobanche.  
 Dodartia.  
 Anblatum. *Squamaria*.  
 Elephas. *Rhinanthus*.  
 5. *Flore in annulum desinente*.  
 Acanthus.

## CLASSIS V.

Herbæ tetrapetalæ cruciformes.

1. *Fructu uniloculari, non siliquoso*.

Jonthlaspi. *Clypeola*.  
 Rapistrum. *Myagrum*.  
 Myagrum.  
 Ifatis.

Crambe.

Cakile. *Raphanus*.

Vesicaria. *Alyssum*.

2. *Fructu satis brevi, bifariam diviso, septo intermedio, respectu valvarum, ad perpendiculum oblique posito*.

Thlaspi.

Nasturtium. *Lepidium*.

Thlaspidium. *Biscutella*.

Cochlearia.

Lepidium.

Bursa pastoris. *Thlaspi*.

3. *Fructu, septo intermedio valvis parallelo, bifariam diviso*.

Alysson. *Alyssum*.

Alyssoides. *Alyssum*.

Lunaria.

4. *Fructu siliquoso, bicaulari*.

Brassica.

Leucoium. *Cheiranthus*.

Hesperis.

Turritis.

Cardamine.

Dentaria.

Sisymbrium.

Eruca. *Brassica*.

Sinapi.

Erysimum.

Rapa. *Brassica*.

Napus. *Brassica*.

Raphanus.

5. *Siliqua articulosa*.

Raphanistrum. *Raphanus*.

Hypecoon. *Hypecoum*.

6. *Siliqua uniloculari*.

Chelidonium.

Sinapistrum. *Cleome*.

Epimedium.

7. *Fructu in terna aut quaterna loculamenta diviso*.

Erucago. *Bunias*.

8. *Fructu ex seminibus in capitulum collectis constante*.

Potamogeton.

9. *Fructu molli*.

Herba Paris. *Paris*.

## CLASSIS VI.

Herbæ rosaceæ.

1. *Pistillo abeunte in fructum unilocularem, bifariam transversa debiscentem*.

Amaranthus.

Portulaca.

2. *Pistillo abeunte in fructum unicapfularem.*  
 Papaver.  
 Argemone.  
 Anapodophyllon. *Podophyllum.*  
 Opuntia. *Cactus.*  
 Melocactus. *Cactus.*  
 Cereus. *Cactus.*  
 Ficoïdes. *Mesembryanthemum.*  
 Granadilla. *Passiflora.*  
 Murucuaia. *Passiflora.*  
 Mitella.  
 Leontopetalon. *Leontice.*  
 Alfine.  
 Alfinastrum. *Elatine.*  
 Myosotis. *Cerastium.*  
 Ros Solis. *Drosera.*  
 Parnassia.  
 Juncus.  
 Kali. *Salifolia.*  
 Telephium.  
 Tribuloïdes. *Trapa.*  
 Helianthemum. *Cistus.*  
 Androsæmum. *Hypericum.*  
 3. *Pistillo abeunte in fructum plerumque bicapsularem.*  
 Geum. *Saxifraga.*  
 Saxifraga.  
 Salicaria. *Lythrum.*  
 Glaucium. *Chelidonium.*  
 4. *Pistillo abeunte in fructum multicapsularem.*  
 Chamelæa. *Cneorum.*  
 Hypericum.  
 Ascyrum. *Hypericum.*  
 Sarracena.  
 Pyrola.  
 Damasonium. *Alisma.*
- Orobanchoides. *Monotropa.*  
 Ruta.  
 Harmala. *Peganum.*  
 Nigella.  
 Garidella.  
 Fabago. *Zygophyllum.*  
 Corchorus.  
 Hermania.  
 Telephioïdes. *Andrachne.*  
 Cistus.  
 Nymphæa.  
 5. *Pistillo abeunte in fructum, in quo veluti nidulantur semina.*  
 Nelumbo. *Nymphæa.*  
 Capparis.  
 6. *Pistillo abeunte in fructum e plurimis capsulis compositum.*  
 Sedum.  
 Anacamperos. *Sedum.*  
 Ulmaria. *Filpendula.*  
 Barba capræ. *Aruncus.*  
 Fagonia.  
 Tribulus.  
 Juncago. *Triglochin.*  
 Geranium.  
 Thalictrum.  
 Butomus.  
 Helleborus.  
 Veratrum.  
 Populago. *Caltha.*  
 Pæonia.  
 7. *Pistillo abeunte in fructum, e seminibus pluribus in capitulum collectis compositum.*  
 Anemone. *Pulsatilla.*  
 Pulsatilla.  
 Ranunculus.



Filipendula.  
 Clematidis. *Clematis*.  
 Caryophyllata. *Geum*.  
 Fragaria.  
 Quinquefolium. *Potentilla*.  
 Tormentilla.  
 Pentaphylloides. *Potentilla*.  
 8. *Fructu molli*.  
 Christophoriana. *Actæa*.  
 Phytolacca.  
 Solanoïdes. *Rivinia*.  
 Aralia.  
 Asparagus.  
 Smilax.  
 Menispermum.  
 9. *Calyce abeunte in fructum  
siccum*.  
 Cuminoïdes. *Lagoecia*.  
 Circæa.  
 Agrimonia.  
 Agrimonoïdes. *Agrimonia*.  
 Onagra. *Oenothera*.  
 Chamænerion. *Epilobium*.  
 10. *Fructu a flore sejuncto*.  
 Ricinoïdes. *Croton*.  
 Begonia.  
 Morfus Ranæ. *Hydrocharis*.

## CLASSIS VII.

## Herbæ umbellatæ.

1. *Seminibus exiguis & stri-  
atis*.  
 Ammi.  
 Apium.  
 Cicuta. *Coxium*.  
 Carvi. *Carum*.  
 Phellandrium.  
 Bulbocastanum. *Bunium*.

Daucus.  
 Sium.  
 Sifarum. *Sium*.  
 Tragoselinum. *Pimpinella*.  
 Bupleurum.  
 2. *Seminibus angustis, ob-  
longis, & satis crassis*.  
 Fœniculum. *Anethum*.  
 Meum. *Athamanta*.  
 Cœnanthe.  
 Angelica. *Ægopodium*.  
 Astrantia.  
 Chærophylum.  
 Myrrhis. *Chærophylum*.  
 3. *Seminibus subrotundis &  
crassiusculis*.  
 Smyrnum.  
 Coriandrum.  
 4. *Seminibus planis, ovatis,  
satis amplis*.  
 Imperatoria, & *Angelica*.  
 Crithmum.  
 Anethum.  
 Peucedanum.  
 5. *Seminibus ovatis, planis,  
amplis*.  
 Oreoselinum. *Selinum*.  
 Thysselinum. *Selinum*.  
 Pastinaca.  
 Sphondylium. *Heracleum*.  
 Tordylium.  
 Ferula.  
 Thapsia.  
 6. *Seminibus amplis, & pro-  
fundis striis excavatis*.  
 Cicutaria. *Ligusticum*.  
 Caulalis.  
 Echinophora. *Caulalis*.  
 Ligusticum.  
 Laserpitium.  
 7. *Semi-*

7. *Seminibus cortice fungoso obductis.*

Cachrys.

8. *Seminibus in caudam longam desinentibus.*

Scandix.

9. *Umbellis in capitulum congestis.*

Sanicula.

Eryngium.

Hydrocotyle.

## CLASSIS VIII.

Herbæ caryophyllæ.

1. *Pistillo abeunte in fructum.*

Caryophyllus.

Lychnis.

Cucubalus.

Linum.

2. *Pistillo abeunte in semen, calyce involutum.*

Statice.

Limonium.

## CLASSIS IX.

Herbæ liliacæ.

1. *Monopetalæ, pistillo abeunte in fructum.*

Asphodelus.

Lilio-Asphodelus. *Hemerocallis.*

Hyacinthus.

Muscari. *Hyacinthus.*

Colchicum.

Bulbocodium. *Crocus.*

2. *Monopetalæ, calyce abeunte in fructum.*

Crocus.

Narcissus.

Iris.

Xiphion. *Iris.*

Hermodactylus. *Iris.*

Sisyrinchium. *Iris.*

Gladiolus.

Aloe.

Yucca.

Cannacorus. *Canna.*

Zingiber. *Amomum.*

Hæmanthus.

3. *Tripetalæ.*

Ephemerum. *Tradescantia.*

Aloides.

4. *Hexapetalæ, pistillo abeunte in fructum.*

Phalangium. *Anthericum.*

Liliastrum. *Hemerocallis.*

Lilium.

Lilio-Hyacinthus. *Scilla.*

Corona Imperialis. *Petili-um.*

Tulipa.

Fritillaria.

Dens Canis. *Erythronium.*

Methonica. *Gloriosa.*

Ornithogalum.

Aphyllanthes.

Porrum.

Cepa.

Allium.

5. *Hexapetalæ, calyce abeunte in fructum.*

Lilio-Narcissus. *Amaryllis.*

Narcisso-Leucoium. *Leucoium.*

Bermudiana. *Sisyrinchium.*

## CLASSIS X.

Herbæ papilionaceæ, seu  
leguminosæ.

1. *Siliqua brevi unicasulari.*

Glycyrrhiza.

Cicer.

Lens. *Cicer.*

Onobrychis. *Hedysarum.*

Vulneraria. *Anthyllis.*

Dorycnium.

2. *Siliqua longa unicasulari.*

Faba.

Lupinus.

Orobus.

Pisum.

Lathyrus.

Clymenum. *Lathyrus.*

Nissolia.

Ochrus. *Pisum.*

Vicia.

Ervum.

Galega.

Astragaloïdes. *Phaca.*

Aphaca. *Lathyrus.*

Ternatea. *Clitoræa.*

3. *Siliqua articulosa.*

Securidaca. *Coronilla.*

Ornithopodium. *Ornitho-*  
*pus.*

Ferrum equinum. *Hippo-*  
*crepis.*

Hedysarum.

Scorpioïdes. *Scorpiurus.*

4. *Trifoliata.*

Lotus.

Trifolium.

Melilotus. *Trifolium.*

Anonis. *Ononis.*

Fœnum Græcum. *Trigo-*  
*nella.*

Medica. *Medicago.*

Medicago.

Phaseolus.

5. *Siliqua bicasulari.*

Astragalus.

Tragacantha.

Pelecinus. *Biserrula.*

## CLASSIS XI.

Polypetalæ anomalæ.

1. *Pistillo abeunte in fructum*  
*unicapsularem.*

Balsamina. *Impatiens.*

Viola.

Fumaria.

Capnoides. *Fumaria.*

Reseda.

Luteola. *Reseda.*

2. *Pistillo abeunte in fructum*  
*multicapsularem.*

Sesamoïdes. *Reseda.*

Aconitum.

Delphinium.

Aquilegia.

Fraxinella. *Diellamnus.*

Cardaminum. *Tropæolum.*

Melanthus.

Corindum. *Cardiospermum.*

3. *Calyce abeunte in fructum.*

Orchis.

Helleborine. *Serapias.*

Calceolus. *Cypripedium.*

Limodorum. *Orchis.*

Ophris. *Ophrys.*

Nidus avis. *Necttia.*

## CLASSIS

# CLASSIS XII.

## Herbæ flosculosæ.

### 1. Flore a fructu separato.

Xanthium.

Ambrosia.

Gnaphalodes. *Micropus.*

### 2. Semine papposo.

Carduus.

Cinara. *Cynara.*

Jacea. *Centaurea.*

Cyanus. *Centaurea.*

Cirsium. *Carduus.*

Centaureum majus. *Centaurea.*

Lappa. *Arctium.*

Cnicus.

Petasites. *Tussilago.*

Cacalia. *Tussilago.*

Elichrysum. *Gnaphalium.*

Filago. *Gnaphalium.*

Conyza.

Eupatorium.

Senecio.

### 3. Semine non papposo.

Carthamus.

Absinthium. *Artemisia.*

Abrotanum. *Artemisia.*

Artemisia.

Santolina.

Gnaphalium.

Tanacetum.

Conyzoïdes. *Erigeron.*

Bidens.

### 4. Flosculis calyce proprio insidentibus, & in lacinias æquales divisis.

Echinopus.

Amaranthoïdes. *Gomphrena.*

### 5. Flosculis calyce proprio insidentibus, & in lacinias inæquales ut plurimum divisis.

Scabiosa.

Lychniscabiosa. *Knautia.*

Dipsacus.

Gundelia.

Globularia.

# CLASSIS XIII.

## Herbæ semiflosculosæ.

### 1. Semine papposo.

Dens Leonis. *Leontodon, &c.*

Hieracium, &c.

Lactuca.

Sonchus, &c.

Chondrilla.

Zacintha. *Lapsana.*

Scorzonera.

Tragopogon.

### 2. Semine non papposo.

Catanance. *Catananche.*

Hedypnoïs. *Lapsana.*

Cichorium.

Lampfana. *Lapsana.*

Rhagadiolus. *Lapsana.*

Scolymus.

# CLASSIS XIV.

## Herbæ radiatæ.

### 1. Semine papposo.

After. *Inula, &c.*

Virga aurea. *Solidago.*

Jacobæa. *Serexio.*

Tussilago.

Doro-

Doronicum.  
 2. *Seminibus capitulo foliato instructis.*  
 Tagetes.  
 Anemonospermos. *Arctotis.*  
 Corona Solis. *Heiranthus.*  
 3. *Semine pappis & capitulo folioso carente.*  
 Bellis.  
 Chrysanthemum.  
 Leucanthemum. *Chrysanthemum.*  
 Matricaria.  
 Chamæmelum. *Anthemis.*  
 Cotula.  
 Buphthalmum.  
 Millefolium. *Achillea.*  
 Ptarmica. *Achillea.*  
 Asteriscus. *Buphthalmum.*  
 Asteroïdes. *Buphthalmum.*  
 Chrysanthemoïdes. *Osiospermum.*  
 4. *Seminibus in capsula reconditis.*  
 Caltha. *Calendula.*  
 5. *Corona ex petalis planis composita.*  
 Xeranthemum.  
 Carlina.

## CLASSIS XV.

### Herbæ apetalæ.

1. *Calyeis parte posteriore abeunte in fructum.*  
 Asarum.  
 Hypocistis. *Asarum.*  
 Beta.

2. *Pistillo abeunte in semen, calyce ob-volutum.*  
 Acetosa. *Rumex.*  
 Lapathum. *Rumex.*  
 Atriplex.  
 Chenopodium.  
 Blitum. *Amaranthus.*  
 Herniaria.  
 Paronychia. *Herniaria.*  
 Alchimilla. *Alchemilla.*  
 Parietaria.  
 Camphorata. *Polycnemum.*  
 Persicaria.  
 Polygonum.  
 Fagopyrum. *Helxine.*  
 Bistorta.  
 Salicornia.  
 3. *Cereales, seu Culmiferæ.*  
 Triticum.  
 Secale.  
 Hordeum.  
 Oryza.  
 Avena.  
 Milium. *Panicum.*  
 Panicum.  
 Gramen. *Triticum, &c.*  
 Arundo.  
 4. *Floribus in capitulum squamosum collectis.*  
 Cyperus.  
 Scirpus.  
 Linagrostis. *Eriophorum.*  
 5. *Flore, in eadem planta, a fructu sejuncto.*  
 Cyperoïdes. *Carex.*  
 Typha.  
 Acorus.  
 Sparganium.  
 Mays. *Zea.*  
 Lachryma Job. *Coix.*  
 Ricinus.



Ricinus.  
Cynocrambe. *Theligonum*.  
Lenticula. *Lemna*.  
6. *Flore in una, fructu in alia planta plerumque*.  
Equisetum.  
Spinacia.  
Mercurialis.  
Ceratoïdes. *Urtica*.  
Urtica.  
Cannabis.  
Cannabina. *Cannabis*.  
Lupulus. *Humulus*.

### CLASSIS XVI.

Herbæ ananthæ, spermatophoræ.

1. *Fructu foliis innato*.  
Filix. *Pteris*, &c.  
Lonchitis. *Polypodium*.  
Trichomanes. *Asplenium*.  
Polypodium.  
Ruta muraria. *Asplenium*.  
Filicula. *Polypodium*.  
Adiantum.  
Asplenium.  
Lingua Cervina. *Asplenium*.  
Hemionitis. *Asplenium*.  
2. *Fructu foliis non innato*.  
Osinunda.  
Ophioglossum.  
Lichen.

### CLASSIS XVII.

Herbæ quarum flores &

fructus vulgo desiderantur.

1. *Terrestres*.  
Muscus.  
Fungus.  
Fungoïdes.  
Boletus. *Phallus*.  
Agaricus.  
Lyocperdon.  
Coralloïdes. *Clavaria*.  
Tubera. *Lyocperdon*.  
2. *Marinæ, aut fluviatiles*.  
Fucus.  
Alga.  
Acetabulum. *Sertularia*.  
Corallina. *Sertularia*.  
Corallum.  
Madrepora.  
Lithophyton. *Litboxylum*.  
Tubularia. *Tubipora*.  
Spongia.  
Eschara. *Millepora*.  
Alcyonium.

### CLASSIS XVIII.

Arbores apetalæ.

1. *Flore cum fructu conjuncto*.  
Fraxinus.  
Siliqua. *Ceratonia*.  
Ficus.  
2. *Flore, in eadem planta, a fructu separato*.  
Buxus.  
Empetrum.  
3. *Flore in una, fructu plerumque in alia planta*.  
Terebinthus. *Pistacia*.  
Lentiscus.

Lentiscus. *Pistacia*.  
 Rhamnoïdes. *Hippophae*.  
 Ephedra.  
 Casia. *Osyris*.  
 Gale. *Myrica*.

## CLASSIS XIX.

Arbores amentaceæ.

1. *Flore, in eadem planta, separato a fructu osseo.*

Nux.  
 Corylus.  
 Carpinus.

2. *Flore, in eadem planta, plerumque separato a fructu, cujus involucrum coriaceum est.*

Quercus.  
 Ilex. *Quercus*.  
 Suber. *Quercus*.  
 Fagus.

Castanea. *Fragus*.

3. *Flore, in eadem planta, separato a fructu squamoso.*

Abies.  
 Pinus.  
 Larix. *Abies*.

Thuya.  
 Cupressus.

Alnus.

Betula.

4. *Flore separato a fructu molli.*

Cedrus. *Juniperus*.

Juniperus.

Sabina. *Juniperus*.

Taxus.

Morus.

5. *Flore, in eadem planta, separato a fructu sicco.*

Platanus.

6. *Flore in una planta, fructu in alia.*

Salix.

Populus.

## CLASSIS XX.

Arbores monopetalæ.

1. *Pistillo abeunte in fructum mollem seminibus callosis scætum.*

Rhamnus.  
 Thymelæa. *Daphne*.  
 Alaternus. *Rhamnus*.  
 Phillyrea.

Cassine.

Ligustrum.

Laurus.

Jasminum.

Coffea.

Acajou. *Anacardium*.

Genipa.

Arbutus.

2. *Pistillo abeunte in fructum seminibus osseis scætum.*

Styrax.

Olea.

Ahouai. *Thevetia*.

Uva Ursi. *Arbutus*.

Aquifolium. *Ilex*.

Guajacana. *Diospyrus*.

3. *Pistillo abeunte in fructum membranaceum.*

Ulmus.

4. *Pistillo*

4. *Pistillo abeunte in fructum  
multicapsularem.*

Lilac. *Syringa.*

Alaternoides. *Celastrus.*

Erica.

Virex.

Chamærhododendros. *A-  
zalea.*

5. *Pistillo abeunte in fructum  
siliquosum.*

Nerion. *Nerium.*

Plumeria.

Acacia. *Mimosa, &c.*

Mimosa.

6. *Calyce abeunte in fructum,  
seu baccam.*

Sambucus.

Opulus. *Viburnum.*

Viburnum.

Tinus. *Viburnum.*

Vitis Idæa. *Vaccinium.*

Oxycoccus. *Vaccinium.*

Caprifolium. *Lonicera.*

Periclymenum. *Lonicera.*

Chamæcerasus. *Lonicera.*

Xylosteon. *Lonicera.*

Symphoricarpos. *Lonicera.*

Diervilla.

Elæagnus.

7. *Flore in una, in alia plan-  
ta fructu.*

Viscum.

## CLASSIS XXI.

### Arbores rosaceæ.

1. *Pistillo abeunte in fructum  
unicapsularem.*

Cotinus.

Toxicodendron. *Rhus.*

*Rhus.*

Molle. *Schinus.*

Tilia.

Tamariscus. *Tamarix.*

Hippocastanum. *Esculus.*

2. *Pistillo abeunte in bac-  
cam singularem vel multi-  
plicem.*

Celtis.

Frangula. *Rhamnus.*

Hedera.

Vitis.

Berberis.

Rubus.

3. *Pistillo abeunte in fructum  
multicapsularem.*

Acer.

Liquidambar.

Pavia.

Staphylodendron. *Staphy-  
lea.*

Paliurus. *Rhamnus.*

Thea.

Azedarach. *Melia.*

Euonymus.

Syringa. *Philadelphus.*

4. *Pistillo abeunte in fructum,  
e siliculis aut seminibus in  
capitulum congestis, compo-  
situm.*

Spiræa.

Tulipifera. *Liriodendrum.*

Magnolia.

5. *Pistillo abeunte in fructum  
siliquosum.*

Senna. *Cassia.*

Poinciana.

Cassia.

Tamarindus.

L

6. *Pistilla*

6. *Pistillo abeunte in fructum  
carnosum, seminibus callofis  
factum.*

Aurantium. *Citrus.*

Citreum. *Citrus.*

Limon. *Citrus.*

Papaya. *Carica.*

Cacao. *Theobroma.*

7. *Pistillo abeunte in fructum  
officulo factum.*

Prunus.

Armeniaca. *Prunus.*

Persica. *Amygdalus.*

Cerasus.

Amygdalus.

Sapindus.

Ziziphus. *Rhamnus.*

Oenoplia?

Myxa. *Cordia.*

Laurocerasus. *Padus.*

Palma. *Phœnix.*

8. *Calyce abeunte in fructum,  
ex semine singulari factum.*

Caryophyllus aromaticus.

9. *Calyce abeunte in fructum,  
seminibus callofis factum.*

Pyrus.

Cydonia. *Pyrus.*

Cratægus.

Sorbus.

Malus. *Pyrus.*

Punica.

Guajava. *Psidium.*

Rosa.

Grossularia. *Ribes.*

Myrtus.

10. *Calyce abeunte in fructum,  
officulis factum.*

Cornus.

Mespilus.

## CLASSIS XXII.

Arbores papilionaceæ.

1. *Foliis singularibus, alter-  
no aut verticillato ordine  
dispositis.*

Genista.

Crotalaria.

Spartium.

Genista-Spartium. *Genista.*

Alhagi. *Hedysarum.*

Erinacea.

Genistella. *Genista.*

Siliquastrum. *Cercis.*

2. *Foliis ternis singulo pedi-  
culo innascentibus.*

Anagyris.

Corallodendron. *Erythri-  
na.*

Cytisus.

Cytiso-Genista. *Spartium.*

3. *Foliis per conjugationes co-  
stæ plerumque innascenti-  
bus.*

Pseudoacacia. *Robinia.*

Colutea.

Emerus. *Coronilla.*

Coronilla.

Barba Jovis. *Anthyllis.*

# C L A R I S S I M I

L I N N Æ I

## *Fundamenta Botanica.*

### I N T R O D U C T I O.

1. **O**Mnia quæ in tellure occurrunt, *Elementorum* & *Naturalium* nomine veniunt.
2. *Naturalia* dividuntur in regna Naturæ tria; *Lapidum*, *Vegetabile*, *Animale*.
3. *Lapides* crescunt; *Vegetabilia* crescunt & vivunt (133.); *Animalia* crescunt, vivunt, & sentiunt.
4. Botanice est scientia naturalis, quæ *Vegetabilium* cognitionem tradit.

### I. B I B L I O T H E C A.

5. *Bibliotheca* Botanica continet libros de *Vegetabilibus* scriptos.
6. *Phytologi* vocantur Auctores opere aliquo de *Vegetabilibus* clari, sive *Botanici*, sive *Botanophili* sunt.
7. *Botanici* (veri), ex fundamento genuino *Botanicam* intelligunt, & *Vegetabilia* omnia nomine intelligibili nominare sciunt; sunt hi vel *Collectores* (8.), vel *Methodici* (18.).
8. *Collectores* de numero specierum *Vegetabilium* primario solliciti fuere; sunt hi *Patres* (9.), *Commentatores* (10.), *Ichniographi* (11.), *Descriptores* (12.), *Monographi* (13.), *Curiosi* (14.), *Adonides* (15.), *Floristæ* (16.), *Peregrinatores* (17.).
9. *Patres* *Botanices* prima rudimenta deposuerunt.
10. *Commentatores* *Patrum* scripta dilucidarunt.

L 2

11. *Ichniographi*



11. *Ichniographi* figuras Vegetabilium iconibus expresse-  
runt.
12. *Descriptores* adumbrationes (325.) vegetabilium ex-  
hibuerunt.
13. *Monographi* vegetabile unicum, opere singulari, pro-  
secuti sunt.
14. *Curiosi* Vegetabilia *rariora* proposuerunt.
15. *Adonides* Vegetabilia *sativa* cuiusdam Horti sistunt.
16. *Floristæ* enumerant vegetabilia *spontanea* certi alicujus  
loci.
17. *Peregrinatores* distitas regiones, plantarum investi-  
gandi causa, adierunt.
18. *Methodici* (7.) de dispositione (vi.) & inde facta de-  
nominatione (vii.) Vegetabilium imprimis labora-  
runt; suntque *Philosophi*, *Systematici* (24.), *Nomen-  
clatores* (38.).
19. *Philosophi* scientiam Botanicam demonstrative, ex  
principiis rationalibus, in formam scientiæ reducerunt;  
ut *Oratores*, *Eristici* (21.), *Physiologi* (22.), *Insti-  
tutores* (23.).
20. *Oratores* quæcunque scientiam docte ornant, proposu-  
erunt.
21. *Eristici* in Botanicis scriptis publicis litigarunt.
22. *Physiologi* Vegetationis leges & sexus (v.) mysterium  
in plantis revelarunt.
23. *Institutores* Regulas & Canones composuerunt.
24. *Systematici* (18.) plantas in certas phalanges disposu-  
erunt; qui vel *Orthodoxi* vel *Heterodoxi* sunt.
25. *Heterodoxi* systematici ab alio quam fructificationis  
principio (164.); vegetabilia distribuerunt; ut *Al-  
phabetarii*, *Rhizotomi*, *Phyllophili*, *Physognomi*, *Chro-  
nici*, *Topophili*, *Empirici*, *Seplesiarii*.
26. *Orthodoxi* systematici e fructificationis vero funda-  
mento (164.) methodum desumpserunt; suntque  
*Universales*, vel *Partiales* (32.).
27. *Universales* Orthodoxi Systematici genuina methodo  
omnes Vegetabilium classes condiderunt; ut *Fru-  
ctistæ*, *Corollistæ*, *Calycistæ*, *Sexualistæ*,
28. *Fructistæ* a pericarpio semine, aut receptaculo (86.)  
Classes Vegetabilium composuerunt; ut *Casalpinus*,  
*Morisonus*,

*Morisonus, Raius, Knautius, Hermannus, Boerhaavivius.*

29. *Corollistæ* a Corolla (86.) petalosa classes distinguerunt; uti *Rivinus, Tournefortius.*
30. *Calycistæ* a Calyce (86.) Classes distribuerunt; ut *Magnolius, Nos.*
31. *Sexualistæ* a sexu (149.) systema condiderunt; ut *Ego* (68.)
32. *Partiales Orthodoxi Systematici* (26.) unius tantum Classis Systema composuere; ex. gr. *Compositorum, Umbellatorum, Graminum, Muscorum, Fungorum.*
33. *Compositorum* (117.) Classes exposuerunt *Vaillantius, & Pontedera* (70.).
34. *Umbellatorum* (118.) Classem instruxerunt *Morisonus & Artedius* (71.).
35. *Graminum* Classes composuere *Raius, Montius, Scheuchzerus, Michelius, Nos* (72.).
36. *Muscorum* Classem elaboravit *Dillenius* (73. 74.).
37. *Fungorum* Classem instruxerunt *Dillenius, Michelius,* (75.).
38. *Nomenclatores* (18.) de Vegetabilium denominatione solliciti fuere; ut *Synonymistæ, Critici, Etymologi, Lexicographi.*
39. *Synonymistæ* diversa nomina Vegetabilium a Botanicis quondam imposita, collegerunt; ut *Baubinus, Hallerus.*
40. *Critici* Nomina generibus & speciebus vere propria determinarunt: (*Linnei Critica Botanica*).
41. *Etymologi* radices & originem nominum genericorum eruunt, (*Falugii Protopopœia*).
42. *Lexicographi* nomina diversarum linguarum colligunt, (ut *Mentzelius*).
43. *Botanophili* (6.) sunt, qui varia de Vegetabilibus tradiderunt, licet ea non proprie ad scientiam Botanicam spectant; ut *Anatomici, Hortulani, Medici, Miscellanei* (52.).
44. *Anatomici* internam structuram Vegetabilium contemplati sunt.
45. *Hortulani* culturam Vegetabilium tradiderunt.
46. *Medici* vires & usum Vegetabilium in corpus humanum

num sectati sunt ; ut *Astrologi*, *Signatores*, *Chemici*, *Observatores*, *Mechanici*, *Diætetici*, *Botano-Systematici*.

47. *Astrologi* virtutum ex astris in fluxum in Plantas, *Signatores* vires a similitudine inter Plantæ partem & corporis partem læsam divinarunt.
48. *Chemici* vires vegetabilium ope Analyseos ignis extricare crediderunt.
49. *Observatores* a casu & experientia, *Mechanici* a principiis physiologico-mechanicis, vires Vegetabilium derivarunt.
50. *Diætetici* a sapore & odore vires ingerendorum dijudicarunt.
51. *Botanico-Systematici*, secundum Classes naturales, vires Medicamentorum caute distinguunt.
52. *Miscellanei* qui varia de Vegetabilibus scripsere in usum aliorum ; ut *Oeconomi*, *Biologi*, *Theologi*, *Poetæ*.

## II. SYSTEMATA.

53. *Systematicis* Orthodoxis (26.) nitor & certitudo scientiæ Botanices debetur.
54. *Cæsalpinus* est Fructifista (28.), & primus verus Systematicus, secundum Corculi (86. 6.), & Receptaculi (86. 7.), situm distribuens.
55. *Morisonus* est Fructifista, cum Physiognomis (25.) & Corollistis (29.) conspirans.
56. *Hermannus* est Fructifista, secundum fructum Gymnospermum & Angiospermum (200.) numerans.
57. *Knautius* (Christoph.) Raianum Systema (59.) inversum adoptavit.
58. *Boerhaavius* Systema Hermannianum, cum Raiano & Tournefortiano (64.) conciliavit.
59. *Raius* e Fructifista, Corollista evasit.
60. *Camellus* secundum valvulas Pericarpii plantas disponere tentavit.
61. *Rivinus* est Corollifista (29.), secundum regularitatem & numerum petalorum, cum triplici fructu, *Ruppius* Systema Rivinianum in compositis emendavit.

62. *Knautius*

62. *Knautius* (Christian.) Rivinianum Systemā inversum, numerum scilicet regularitati præferendo, suum fecit.
63. *Ludwigius* Methodum Rivini, cum Linnæana (68.), combinavit.
64. *Tournefortius* est Corollista (29.), secundum regularitatem & figuram, cum duplici situ Receptaculi (80.) floris.
65. *Pontedera* Tournefortianum cum Riviniano combinare tentavit.
66. *Magnolius* est Calycista (30.), cum Fructistis combinatus.
67. Nos Methodum calycinam, secundum *Calycis* species (86.) exaravimus.
68. Ego (31.) sexuale Systema, secundum numerum, proportionem, & situm *Staminum*, cum pistillis elaboravi.
69. *Naturalem* Methodum in Cotyledonibus, Calyce, Sexu, aliisque, *Royenus* pulchre, *Hallerus* erudite, *Wachendorffius* Græce quæsiwerunt.
70. *Compositos* flores (33.) *Vaillantius*, a Calyce, Receptaculo, & seminum coronula (86. 1. 7. 6.) distinguit: *Pontedera* de Compositis *Vaillantio* theoretice accedit in ordinibus.
71. *Umbellatos Morisonus* (34.), secundum figuram seminum disposuit: *Artedius* (34.) autem secundum involucra (77. 1.) trifariam primus distribuit.
72. *Gramina Raius* (35.), secundum affinitatem, cum Cerealibus disponit; cui assentit *Monti*, & splendide elaboravit *Scheuchzerus*. *Michelius*, secundum Glumas simplices & compositas; Nos secundum sexum Gramina retulimus.
73. *Muscos* stupenda industria detexit & absolvit *Dillenius* (36.).
74. *Algas Dillenius* ex textura; *Michelius* secundum flores disposuit.
75. *Fungos Dillenius*, secundum pileos, *Michelius* (37.) secundum fructificationes dispescuit.
76. *Lithophyta* olim relicta *Plutoni*, *Marsilius* Floræ imperio subjecit; at *Peysonellus* eadem Faunæ regno restituit,

77. *Methodi*

77. *Methodi naturalis* fragmenta studiose inquirenda sunt.  
(Primum & ultimum hoc in Botanicis desideratum est).

### III. P L A N T Æ.

78. *Vegetabilia* comprehendunt familias vii. *Fungos, Algas, Muscos, Filices, Gramina, Palmas, Plantas.*
79. *Vegetabilium Partes* primum a Tyrone distinguendæ sunt iii. *Radix, Herba, Fructificatio.*
80. *Radix* alimentum hauriens, Herbamque cum fructificatione (iv) producens, componitur *Medulla, Ligno, Libro, Cortice,* constatque *Caudice & Radicula.*
81. *Herba* est *Vegetabilis pars,* orta a Radice, terminata fructificatione (86.), comprehenditque *Truncum, Folia, Fulcra, Hybernaculum.*
82. *Truncus* folia & fructificationem profert; species ejus sunt vi. *Caulis, Culmus, Scapus, Pedunculus, Petiolus, Frons, Stipes;* at *Ramus* pars est.
- (a) *Caulis* *Truncus* proprius herbæ, elevat folia fructificationemque; estque *simplex* vel *compositus.*
- (b) *Culmus,* *Truncus* proprius *Gramini,* elevat folia fructificationemque: species servat *Caulis* quamplurimas.
- (c) *Scapus,* *Truncus* universalis, elevans fructificationem, nec folia.
- (d) *Pedunculus,* *Truncus* partialis elevans fructificationem, nec folia.
- (e) *Petiolus,* *Trunci* species adnectens folium, nec fructificationem.
- (f) *Frons,* *Trunci* species, ex Ramo coadunatus folio & sæpius fructificatione, propria *Filicibus & Palmis.*
- (g) *Stipes* basis Frondis est. Proprius *Palmis, Filicibus, Fungis* \*.
83. *Folium* consideratur, secundum *Simplicitatem, Compositionem,* aut *Determinationem.*
- (a) *Simplex* est cum *Petiolus* gerit. unicum folium, &

\* Ramus itaque, etsi *Trunci* pars, quamplurimos tamen *Truncos* integros, *Pedunculos* nempe & *Petiolos* sæpe elevat.



differt hoc *Circumscriptio*, *Angulis*, *Margine*, *Superficie*, *Apice*, *Substantia*.

(b) *Compositum* respicit folia plura, in uno petiolo, secundum *Structuram* aut *Gradus*.

(c) *Determinatio* aliunde, (nec a propria structura), notam acquirit; uti & *Loco*, *Situ*, *Insertione* aut *Directione* \*.

84. *Fulcra* adminicula plantæ sunt, pro commodiore sustentatione: numerantur hodie vii. *Stipula*, *Braëtea*, *Spina*, *Aculeus*, *Cirrus*, *Glandula*, *Pilus*.

1. *Stipula* est squama, quæ basi Petiolorum aut Pedunculorum enascentium utrinque adstat. *Papilionaceæ*, &c.

2. *Braëtea* dicitur folium florale, cum colore & figura recedit a cæteris. *Stæchas*, &c.

3. *Spina* est mucro plantæ, e ligno plantæ protrusus. *Prunus*, &c.

4. *Aculeus* est mucro plantæ, cortici tantum affixus. *Rosa*, &c.

5. *Cirrus* est vinculum filiforme spirale, quo planta alio corpori alligatur. *Vitis*, &c.

6. *Glandula* est papilla humorem excernens. *Armenica*, &c.

7. *Pilus* est ductus excretorius plantæ setaceus. *Guetardius* in his primaria detexit.

85. *Hybernaculum* est pars plantæ includens herbam embryonem ab externis injuriis: estque *Bulbus*, vel *Gemma*.

*Bulbus* est hybernaculum caudici descendenti, *Gemma* caudici ascendenti insidens.

#### IV. FRUCTIFICATIO.

86. *Fructificatio*, est Vegetabilium pars temporaria, Generationi dicata, antiquum terminans, novum incipiens; hujus partes vii. numerantur.

1. *Calyx*, Cortex plantæ in fructificatione præsens. Cu-

\* Species foliorum simplicium 87. compositorum 24. & determinantum 36. summa specierum 147. *Vid. Phil. Bot. p. 42.—49.*

- jus species, *Perianthium*, *Involucrum*, *Amentum*, *Spatha*, *Gluma*, *Calyptra*, *Volva*.
2. *Corolla*, Liber plantæ in flore præfens. Cujus species, *Petalum*, *Nectarium*: Partes, *Tubus*, *Limbus*, *Unguis*, *Lamina*.
  3. *Stamen*, Viscus pro pollinis præparatione. Partes, *Filamentum*, *Anthera*, *Pollen*.
  4. *Pistillum*, Viscus fructui adhærens, pro pollinis receptione. Partes, *Germen*, *Stylus*, *Stigma*.
  5. *Pericarpium*, Viscus gravidum seminibus, quæ maturâ dimittit. Species, *Capsula*, *Siliqua*, *Legumen*, *Conceptaculum*, *Drupa*, *Pomum*, *Bacca*, *Strobilus*.
  6. *Semen*, Pars vegetabilis decidua, novi rudimentum, pollinis irrigatione vivificatum. Species, *Semen*, *Nux*, *Propago*.
  7. *Receptaculum*, Basis qua partes fructificationis vi. connectuntur. Species, *Receptaculum proprium*, idque *Fructificationis*, *Floris*, *Fructus*, *Seminum*; *Receptaculum commune*, *Umbella*, *Cyma*, *Spadix*.
  87. Partes *Floris*, *Calyx*, *Corolla*, *Stamen*, *Pistillum*; *Fructus*, *Pericarpium*, *Semen*, *Receptaculum*; *Fructificationis* itaque *Flos*, *Fructus*.
  88. *Essentia Floris* in *Anthera* & *Stigmate* consistit; *Fructus* in semine; *Fructificationis* in *Flore* & *Fructu*; *Vegetabilium* in fructificatione.
  89. *Perianthium* (86.) a *Bractea* (84.) differt, quod illud maturo fructu, si non prius, marcescat; *Foliola* floralia non item.
  90. *Corolla* a *Perianthio* distinguitur, quod illa cum staminibus situ alternat; *Perianthium* autem opponitur.
  91. *Petalorum numerus*, a basi *Corollæ*; *Laciniarum* autem a medio limbi aut laminæ desumendus est.
  92. *Strukturam* triplicem fructificationis, in omnibus ejusdem partibus, ubique observat *Botanicus*, *Naturalissimam*, *Differentem*, & *Singularem*; & has secundum quatuor *dimensiones* numerum, figuram, proportionem, & situm attento oculo describat.
  93. *Naturalissima Strukturam* fructificationis a pluralitate existentium desumitur, in *Número*, *Figura*, *Proportionem*, *Situ*.

94. *Numerus* naturalissimus est, quod *Calyx* in tot segmenta, quot *Corolla* dividitur, quibus filamenta respondent, singulo singulis *Antheris* instructo. *Pistilli* autem divisio, cum *Pericarpii* loculis, aut *Seminum* receptaculis convenire solet.
95. *Figura* naturalissima est, quod *Calyx* minus patens contineat *Corollam* sensim dilatatam, *Staminibus* & *Pistillis* erectis, sensim attenuatis instructam; hisce, excepto *Calyce*, decidentibus, *Pericarpium* intumescit & extenditur, feminibus refertum.
96. *Proportio* naturalissima, profert *Calycem* *Corolla* minorem, cum *Staminibus* & *Pistillis* longitudine æqualibus, si flos erectus est. *Nutans* flos gerit *Pistillum* *Staminibus* longius. *Decumbens* *Stamina* *Pistillaque* ad latus inferius declinata. *Ascendens* vero *Stamina* *Pistillaque* sub latere superiore recondita.
97. *Situs* naturalissimus est, quod *Perianthium* involvat *Receptaculum*, cui *Corolla* alternatim adnascitur; huic autem interius respondent *Filamenta*, quorum apicibus *Antheræ* incumbunt. Centrum receptaculi occupat *Germen*, cujus apici *Stylus* insidet, summo *Stigma* gerens. Hisce decidentibus, germen in *Pericarpium* excrescit, calyce sustentatum, includens *Semina* adnexa fructus receptaculo. Receptaculum floris frequentius subnascitur, rarius circumnascitur, vel supernascitur.
98. *Differens* (92.) structura fructificationis ab iis partibus quæ in diversis sæpe differunt plantis, desumitur.
99. *Calyx* differt quoad (a) numerum, Compositionem, Partes, Lacinias; (b) Figuram, Æqualitatem, Marginem; (c) Proportionem; (d) Locum, Durationem.
100. *Corolla* differens est, quoad (a) Petala, Lacinias, Nectaria; (b) Figuram, Æqualitatem, Marginem; (c) Proportionem; (d) Locum, Durationem.
101. *Staminum Filamenta* differunt quoad (a) Numerum, (b) Figuram, (c) Proportionem, (d) Situm. *Antheræ* autem quoad (a) Numerum, Loculamen-

- ta, Defectum, (b) Figuram, Dehiscentiam, (c) Connexionem, (d) Situm.
102. *Pisilla* differunt quod (a) Numerum, Lacinias, (b) Figuram, (c) Longitudinem, Crassitiem, (d) Situm, trium scilicet partium.
103. *Pericarpium* differt quoad (a) Numerum, Loculamenta, Valvulas, Dissepimenta; (b) Species, Figuram, Dehiscentiam; (c) Inclusionem, (d) Situm.
104. *Semina* differre observantur quoad (a) Numerum, Loculamenta; (b) Figuram, Substantiam, Corculum, Arillum; (c) Magnitudinem, (d) Corculum, (e) Situm, (f) Receptaculum.
105. *Singularis* fructificatio (92-), ab ea structura quæ in paucissimis generibus observatur, desumitur.
106. *Calyx* Corolla minus coloratus esse solet.
107. *Receptaculum* floris *Perianthium* interne cingit in Icosandriis aliisque, adnascitur undique in Cucurbitaceis, Phil. Bot. p. 32.
108. *Filamenta* staminum a Corolla Polypetalâ distincta, Corollæ vero Monopetalæ inserta sunt; exceptis antheris bicornibus.
109. *Antheræ* apici filamentorum communiter insident; exceptis *Paride*, *Ajaro*, *Aristolochia*, *Aro*.
110. *Nectarium*, si a Petalis distinctum, communiter ludit. Ut Aconitum, Aquilegia, Helleborus, Nigella, Epimedium, Parnassia, Passiflora, Asclepias, Stapelia, &c.
111. *Pistillum* intra antheras communiter collocatur. Arum, Calla, Rumex, Singularia sunt.
112. *Stylus* apici Germinis communiter insidet, exceptis paucis.
113. *Pericarpium* naturaliter clauditur, nec repletur minoribus pericarpis, sed sæpius succulentum transit in Baccam.
114. *Completi* flores sunt *Simplices* aut *Aggregati*.
115. *Simplex* flos, cum pluribus floribus nulla pars fructificationis communis est.
116. *Aggregatus* flos, cum flosculis pluribus, aliqua pars fructificationis communis est; diciturque Aggregatus

tus proprie, vel *Compositus*, vel *Umbellatus*, vel *Cymosus*.

117. *Compositus* flos est Aggregatus, continens flosculos plures sessiles, Receptaculo communi integro, & Perianthio contentos, sed Antheris in cylindrum connatis instructos.
118. *Umbellatus* flos est Aggregatus ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, omnes ex eodem puncto productos. *Cyma* vero flos est Aggregatus, ex flosculis pluribus infidentibus receptaculo in pedunculos fastigiatos, primores ex eodem puncto productos, posteriores autem sparsos. Ut *Opulus*, *Cornus* Virga Sanguinea dicta, *Tinus*, *Viburnum*.
119. *Luxurians* flos Tegmenta (*i. e.* Perianthia & Corolla) fructificationis ita multiplicat, ut essentielles ejusdem partes destruantur; estque vel *Multiplicatus*, vel *Plenus*, vel *Prolifer*. *Mutilus* autem dicitur is flos qui Corollam excludit.
120. *Multiplicatus* flos de *Corolla* multiplicata, salvis quibusdam staminibus, communiter prædicatur, estque duplicatus vel triplicatus. *Perianthium* & *Involucrum* raro, *Stamina* vix unquam multiplicatum constituunt florem.
121. *Plenus* flos, cum *Corolla* adeo multiplicatur, ut stamina omnia excludantur.
122. Multi plantarum ordines naturales, flores luxuriantes exhibere nequeunt.
123. *Prolifer* flos fit, cum intra florem (sæpius plenum) alii flores enascuntur. *Prolifer* autem frondosus dicitur, cum proliferi proles foliosus fit.
124. *Prolificatio* florum *Simplicium* e Pistillo; *Aggregatorum* vero e Receptaculo fit.
125. *Impletio* florum simplicium, vel Petalis vel Nectariis peragitur.
126. Multiplicantur sæpius flores in *Corolla* polypetala, duplicantur autem frequentius in monopetala. Flores tamen monopetalos esse, simulque plenos, contradictorium non est.

127. *Compositi*



127. *Compositi* flores implentur vel petalis tubulatis vel planis.
128. Flores simplices pleni, differunt a compositis naturalibus, quod pleni illi Pistillum commune in centro floris; compositi vero stamina & pistilla propria obtineant.
129. Flores compositi petalis planis pleni, differunt a suis non plenis, quod stigmata in his elongentur, & germina aucta divergant.
130. Flores compositi pleni e petalis planis, differunt a compositis naturalibus, petalis planis, quod pleni illi antheris destituantur, quibus naturales gaudent.
131. Radius in flore composito naturali, si pistillis instruitur, omnes quoque pleni flores pistillis instruuntur; si vero destituitur, etiam destituuntur pleni.

## V. S E X U S.

132. Initio rerum ex omni specie viventium (3.), unicum sexus par creatum fuisse contendimus.
133. Vegetabilia, sensatione licet destituantur, æque tamen ac Animalia vivere, probat *Ortus, Nutritio, Ætas, Propulsio, Morbus, Mors, Anatomia, Organismus*.
134. Omne vivum ex Ovo; per consequens etiam Vegetabilia, quorum semina esse *Ova*, docet eorum finis, sobolem parentibus conformem producents.
135. Vegetabilia ex Ovo provenire dicitur ratio, & experientia; confirmant cotyledones.
136. *Cotyledones* animalium proveniunt e vitello Ovi, cui punctum vitæ innascitur; ergo folia seminalia plantarum, quæ Corculum involverunt, iidem sunt.
137. Prolem non ab Ovo tantum, nec a *Genitura* sola, sed ab utrisque simul prodire, probant Animalia *Hybrida, Ratio, Anatomia*.
138. Ovum non fecundatum germinare, negat omnis experientia; adeoque & Ova Vegetabilium.
139. Omnis species vegetabilium flore & fructu instruitur; etiam ubi visus eisdem non assequitur.
140. Flos omnis instruitur antheris & stigmatibus.
141. Flos

141. Flos antecedit omnem fructum, ut generatio partum.
142. Fructificatio constat plantarum *Genitalibus*; sic *Florescentia* est *Generatio*, *Fructus* maturatio vero *Partus*.
143. *Antheras* esse plantarum *Genitalia masculina*, & eorum *Pollen* veram *Genituram* docet *Essentia* (88.), *Præcedentia* (141.), *Situs*, *Tempus*, *Loculamenta*, *Castratio*, *Pollinis structura*.
144. *Stigmata*, *Germini* ubique annexa esse *Genitalia fœminina* probat *Essentia*, *Præcedentia*, *Situs*, *Tempus*, *Casus*, *Abscissio*.
145. *Generationem* *Vegetabilium* fieri, mediante *Pollinis* *antherarum* illapsum supra *stigmata nuda*, quo rumpitur *Pollen*, efflatque *Auram seminalem*, quæ absorbetur ab humore *stigmatis*, confirmat *Oculus*, *Proportio*, *Locus*, *Tempus*, *Pluviæ*, *Palmicolæ*, *Flores nutantes*, *Submersi*, *Syngenesia*, imo omnium *florum genuina consideratio*.
146. *Calyx* ergo est *Thalamus*, *Corolla Auleum*, *Filamenta Vasa Spermatica*, *Antheræ Testes*, *Pollen Genitura*, *Stigma Vulva*, *Stylus Vagina*, *Germen Ovarium*, *Pericarpium Ovarium fœcundatum*, *Semen Ovum*.
147. *Plantarum Ventriculus* est terra, *Vasa chyliifera Radix*, *Ossa Truncus*, *Pulmones Folia*, *Cor Calor*; hinc planta *Animal inversum* veteribus dicta fuit.
148. Flos qui *Antheras Masculus*, qui *stigmata fœmineus*, qui utraque continet *Hermaphroditus* dicitur.
149. Planta quæ floribus tantum masculis, *Mas*, quæ floribus tantum fœmineis, *Fœmina*, quæ floribus tantum hermaphroditis, *Hermaphrodita*, quæ masculis & fœmineis simul *Androgyna*, quæque hermaphroditis & fœmineis aut masculis simul (instruitur *Hybrida*, *Fund. Bot. edit. 4.*) *Polygama* dicitur; hæc tamen plerumque *Hermaphrodito*, aut *Hermaphrodita* constat.
150. *Luxuriantes* flores (119.) nulli naturales, sed omnes *Monstra* sunt. *Pleni* enim *Eunuchi* evaserunt, adeoque semper abortiunt; *Multiplicati* non æque; *Proliferi* monstroforum augent deformationem.

## VI. CHARACTERES.

151. Fundamentum Botanices duplex est, *Dispositio & Denominatio*.
152. Dispositio Vegetabilium divisiones vel conjunctiones docet; estque vel *Theoretica*, quæ Classes, Ordines, Genera; vel *Practica*, quæ Species & Varietates instituit.
153. Dispositio Vegetabilium vel *Synoptice* vel *Systematice* absolvitur, & vulgo *Methodus* audit.
154. *Synopsis* tradit Divisiones arbitrarias, longiores aut breviores, plures aut pauciores, a Botanicis in genere non agnoscenda.
155. *Systēma* Classes per v. appropriata membra resolvit; Classes, Ordines, Genera, Species, Varietates.
156. Filum ariadneum Botanices est systema, sine quo Chaos est Res herbaria.
157. *Species* tot numeramus, quot diversæ formæ in principio sunt creatæ.
158. *Varietates* tot sunt, quot differentes plantæ ex ejusdem speciei semine sunt productæ.
159. *Genera* tot dicimus, quot similes constructæ fructificationes proferunt diversæ species naturales.
160. *Classis* est generum plurium convenientia in partibus fructificationis, secundum principia naturæ & artis.
161. *Ordo* est Classium subdivisio, ne plura genera distinguenda simul & semel evadant, quam animus facile assequatur.
162. Naturæ opus semper est *Species & Genus*; Culturæ sæpius *Varietas*; Naturæ & Artis *Classis*, & *Ordo*.
163. *Habitus* est conformitas quædam Vegetabilium affinium & congenerum, in *lacentatione*, *Radicatione*, *Ramificatione*, *Intorsione*, *Gemmatione*, *Foliatione*, *Stipulatione*, *Pubescentia*, *Glandulatione*, *Lactescencia*, *Inflorescentia*, aliisque.
164. Dispositio Vegetabilium primaria, a sola fructificatione desumenda est.
165. Quæcunque vegetabilia in fructificationis partibus conveniunt,

conveniunt, non sunt, cæteris paribus, in dispositione theoretica distinguenda.

166. Quæcunque Vegetabilia in fructificationis partibus differunt, observatis observandis (162.) non sunt combinanda.
167. *Nota characteristica* (189.) omnis erui debet a Numero, Figura, Proportione, & Situ omnium partium fructificationis differentium.
168. *Habitus* (163.) occulte consulendus est, ne genus erroneum levi de causa fingatur.
169. Quæ in uno genere, ad genus stabiliendum valent, minime idem in altero necessario præstant.
170. Raro observatur genus, in quo pars aliqua fructificationis non aberrat.
171. In plerisque generibus nota aliqua fructificationis singularis observatur.
172. Si nota aliqua fructificationis singularis, vel sui generis propria, in speciebus non omnibus adsit, ne plura genera accumulentur cavendum.
173. Si nota generi singularis, etiam in genere affini reperiatur, ne idem genus in plura quam natura dicitur, separetur cavendum.
174. Quo constantior pars aliqua fructificationis, est in pluribus speciebus, eo etiam certiore exhibet notam genericam.
175. In aliis generibus hæc, in aliis alia pars fructificationis constantior observatur, nulla vero constantissima est.
176. Si flores conveniunt, fructus autem differunt, cæteris paribus, jungenda sunt genera.
177. *Figura* floris certior est quam fructus; *Proportio* partium autem maxime diversa, sed constantissima.
178. *Numerus* facilius aberrat quam *Figura*, proportionem numeri tamen optime explicatur; *Flores* autem numero in eadem planta diversi, secundum primarium considerandi.
179. *Situs* partium constantissimus est. *Receptaculi Situm* in ordinibus magni fecit *Tournefortius*.
180. Petalorum *regularitatem* nimium fecit *Rivinus*.
181. *Nectarium* maximi fecit natura.

N

182. *Stamina*

182. *Stamina & Calyx*, luxuriationibus minus obnoxia, petalis longe certiora sunt.
183. *Pericarpii structura*, ab antecessoribus Botanicis tria, innumeris exemplis docuit se minus valere, quam ii crediderunt.
184. *Luxuriantes flores* (119.), *Eunuchi* (150.), & mutilati, ut monstra calculos in generum constitutione non ferunt.
185. Multiplicati & pleni (120. 121.) flores, a Perianthio & infima serie petalorum, uti Proliferi (122.) a Prole judicantur.
186. *Character* est definitio Generis; isque triplex datur, *Factitius*, *Essentialis*, & *Naturalis*.
187. *Essentialis* character, notam generi cui applicatur, propriissimam (171.) & singularem (105.) subministrat.
188. *Factitius* character, genus ab aliis generibus, ejusdem tantum ordinis artificialis, distinguit.
189. *Naturalis* character notas omnes genericas possibiles allegat: adeoque Essentialem & Factitium includit.
190. Character *Factitius* succedaneus est; *Essentialis* optimus, sed vix ubique possibilis; *Naturalis* difficillime elaboratur; elaboratus autem Basis (156.) est omnium systematum, generum infallibilis custos, omnique systemati possibili & vero applicabilis.
191. *Naturalis* character ab omni Botanico teneatur oportet.
192. Character naturalis, fructificationis notas omnes differentes (98.) & singulares (105.), per singulas suas species convenientes (165.) recensabit, dissentientes vero fileat.
193. Nullus character infallibilis est, antequam secundum omnes suas species directus est.
194. *Inflorescentia* (situs fructificationis, edit. 4.) notam characteristicam non dabit.
195. Character nomen genericum in frontispicio gerat.
196. Unaquæque species fructificationis (86.), in characteri naturali novam ordiatur lineam.

197. Nomen



197. Nomen partis fructificantis, lineam differentibus literis inchoabit.
  198. Similitudinis notam, nisi dextra manu notiozem, character nullus assumat.
  199. Notas convenientes (192.) terminis compendiose describat character.
  200. *Termini* puri (81.—85.) eligendi, obscuri & erronei non admittendi sunt.
  201. *Termini* necessariis plures excludendi, pauciores augendi sunt.
  202. Character in omnibus, licet diversissimis systematibus immutabilis servetur.
  203. Genus unica specie constare potest, licet plurimis sæpius componatur.
  204. Quod valet de characterе generico, valet etiam de clasfico (160.), licet in hoc latius sumantur omnia.
  205. Classis genere magis arbitraria (162.) est, utrisque magis ordo.
  206. Classes quo magis naturales, eo, cæteris paribus, præstantiores sunt.
  207. Classes & ordines nimis longæ vel plures, difficillimæ sunt.
  208. Ordo genera inter se magis affinia, proxime collocabit.
  209. Habitui plantarum (163.) adeo adhærere, ut rite assumpta fructificationis principia deponantur, est stultitiam sapientiæ loco quærere.
- Botanica* innititur fixis generibus, cujus progressus traditur in Phil. Bot. p. 139. ad 157.

## VII. NOMINA.

210. *Denominatio*, alterum Botanices fundamentum (151.), facta dispositione (152.), nomina primum imponat.
211. Nomina vera plantis imponere, Botanicis genuinis (26.) tantum in potestate est.
212. Nomina omnia sunt in ipsa Vegetabilis enunciatione, vel *muta*, ut classis & ordinis; vel *Sonora*, ut genericum, specificum, & varians (157.—161.)

213. Quæcunque plantæ genere conveniunt, eodem nomine generico designandæ sunt.
214. Quæcunque e contrario plantæ genere differunt, diverso nomine generico designandæ sunt.
215. Nomen genericum in eodem genere *unicum* erit.
216. Nomen genericum in eodem genere *idem* erit.
217. Nomen genericum unum idemque, ad diversa designanda genera assumptum, altero loco excludendum erit.
218. Qui novum genus constituit, eidem nomen etiam imponere tenetur.
219. Nomen genericum immutabile figatur, antequam specificum ullum componatur.
220. Nomina generica primitiva, nemo sanus introducat.
221. Nomina generica ex duobus vocabulis integris ac distinctis facta, e Republica Botanica releganda sunt.
222. Nomina generica ex duobus vocabulis Latinis integris & conjunctis composita, vix toleranda.
223. Nomina generica ex vocabulo Græco & Latino similibusque hybrida, non agnoscenda sunt; *ut Sappindus, Cardamindum* Græco-Latina, *Tamarindus, Morinda*, Barbaro-Latina.
224. Nomina generica ab uno vocabulo plantarum generico fracto, altero integro composita, Botanicis indigna sunt. *Cannacorus, Laurocerasus, Linagrostis, &c. Admittenda Græca Elæagnus, Cissampelos.*
225. Nomen genericum, cui syllaba una vel altera præponitur, ut aliud plane genus quam antea significet, excludendum est. *Ut Bulbocastanum, Chamædrys, Cynocrambe, &c.*
226. Nomina generica in *oides* desinentia, e foro Botanico releganda sunt.
227. Nomina generica ex aliis nominibus genericis, cum syllaba quadam in fine addita conflata, non placent. *Limonium, Lapathum, Pyrola, &c.*
228. Nomina generica, simili sono exeuntia, ansam præbent confusioni. *Alfine, Alsinastrum, Cyperus, Cyperoides, Lycopus, Lycopsis, &c.*
229. Nomina generica, quæ ex Græca vel Latina lingua radicem

radicem non habent, rejicienda sunt. *Galega*, *Datura*, *Doronicum*, &c.

230. Nomina generica plantarum, cum Zoologorum, & Lithologorum nomenclaturis communia, si a Botanicis postea assumpta, ad ipsos remittenda sunt. *Taxus*, *Onagra*, *Acanthus*, &c.
231. Nomina generica, cum Anatomicorum, Pathologorum, Therapeuticorum, vel artificum nomenclaturis communia, omittenda sunt. *Ptarmica*, *Cardiaca*, *Vulneraria*, &c.
232. Nomina generica contraria speciei alicui sui generis, mala sunt. *Convolvulus erectus*, *Cyanus luteus*, *Pilosella glabra*, &c.
233. Nomina generica, cum classium & ordinum naturalium nomenclaturis communia, omittenda sunt. *Felix*, *Palma*, *Lilium*, &c.
234. Nomina generica diminutiva, & e lingua Latina contorta, quamvis non præstantissima, toleranda sunt. *Alchemilla*, *Coronilla*, *Pulsatilla*, &c.
235. Nomina generica adjectiva substantivis pejora sunt, adeoque non optima. *Arenaria*, *Convallaria*, *Clavaria*, &c.
236. Nomina generica non abutenda sunt, ad sanctorum, hominumve in alia arte illustrium favorem captandum, aut memoriam conservandam. *Phelpæa*.
237. Nomina generica poetica, deorum ficta, regum consecrata, & promotorum Botanices promerita, retineo.
238. Nomina generica ad Botanici optime meriti memoriam conservandam constructa, sancte servanda sunt. *Hoc unicum & summum præmium laboris.*
239. Nomina generica, quæ citra noxam Botanices imposita sunt, cæteris paribus, tolerari debent.
240. Nomina generica, quæ Characterem essentialem vel Habitum plantæ exhibent, optima sunt.
241. Vocabula plantarum, Veteribus usitata, leguntur vel *Græca*, apud *Hippocratem*, *Theophrastum*, *Dioscoridem*; vel *Latina*, apud *Plinium*, *Geoponicos*, & *Poetas*.

*Poetas. (Si bona sint, retineri debent, ut etiam usitatissima & officinalia. Fund. Bot. edit. 4.).*

242. Nomen genericum antiquum, antiquo generi convenit.
243. Nomen genericum dignum (213.—242.) alio, licet aptiore, permutare non licet.
244. Nomina generica, quamdiu *Synonyma* digna, in promptu sunt, nova non effingenda.
245. Nomen genericum unius generis, nisi *supervacaneum*, in aliud transferri non debet, licet eidem aptius competeret.
246. Si genus receptum, secundum jus naturæ (162.) & artis (164.), in plura dirimi debet, tum nomen antea commune manebit vulgavissimæ & officinali plantæ.
247. Nomina generica Latinis literis pingenda sunt.
248. Terminatio & sonus nominum genericorum, quantum fieri possit, facilitanda sunt.
249. Nomina generica *sesquipedalia*, enunciatio *difficilia* vel *nauseabunda*, fugienda sunt.
250. Terminis artis (199.) loco nominum genericorum abuti, inconsultum est.
251. Nominum *classium* (160.) & *ordinum* (161.), cum genericis par est ratio (204.).
252. Nomina *classium* & *ordinum*, e *Viribus*, *Radice*, *Herba*, & *Habitu* petita, mala sunt.
253. Nomina *classium* & *ordinum*, notam *essentialem* (187.) & *characteristicam* (189.) includant.
254. Nomina *classium* & *ordinum*, a *Plantæ* cujusdam nomine desumpta, sub quo totam cohortem intellexere veteres, in genere exclusa, *classibus* naturalibus tantum inferenda.
255. Nomina *classium* & *ordinum* *unico* (215.) vocabulo constabunt.

## VIII. DIFFERENTIÆ.

256. Perfecte nominata est planta nomine *generico* & *specifico* instructa.
257. Nomen *specificum legitimum* plantam ab omnibus *congeneribus*

- congeneribus* (159.) distinguat; *Triviale* autem nomen legibus etiamnum caret.
258. Nomen specificum primo intuitu plantam suam manifestabit, cum *differentiam* ipsi plantæ inscriptam contineat.
259. Nomen specificum, a partibus plantarum *non variantibus* desumi debet.
260. *Magnitudo* species non distinguit.
261. Notæ *collatitiæ*, cum aliis speciebus *diversi generis*, falsæ sunt.
262. Notæ *collatitiæ*, cum aliis speciebus *ejusdem generis*, malæ sunt.
263. *Inventoris* vel alius cujuscunque nomen, in differentia non adhibeatur.
264. *Locus natalis* species distinctas non tradit.
265. *Tempus* florendi vegetandique maxime fallax est differentia.
266. *Color* in eadem specie mire ludit, hinc in differentia nil valet.
267. *Odor* speciem nunquam clare distinguit.
268. *Sapor*, pro ratione manducantis, sæpe variabilis est, hinc in differentia excludatur.
269. *Vis* & *usus* differentiam Botanico vanam subministrat.
270. *Sexus* nullibi species diversas constituit unquam.
271. *Monstrosi* flores (150.) & plantæ, a naturalibus originem omnes trahunt.
272. *Pubescentia* (163.) ludicra est differentia, cum cultura sæpius deponatur.
273. *Duratio* sæpe magis ad locum, quam ad plantam pertinet, in differentia itaque eam adhibere non aridet.
274. *Multitudo* herbæ sæpe loco mutatur.
275. *Radix* differentiam realem sæpe subministrat, ad eam tamen, nisi omnes aliæ interclusæ sint viæ, non confugiendum est.
276. *Trunci* (82.) notæ differentias sæpe optimas edunt.
277. *Folia* elegantissimas naturalissimas differentias exhibent.
278. *Fulcra* & *Hybernacula* (84. & 85.) communiter optimas differentias relinquunt.

279. *Inflorescentia*



279. *Inflorescentia* (vel *situs fructificationis*) (163.) maxime realis est differentia.
280. Fructificationis partes constantissimas differentias subministrant. *Olim aliter sentiūt. Vid. edit. 4.*
281. Notæ generice in differentia usurpatæ absurde sunt.
282. Differentia omnis e *Numero, Figura, Proportione, & Situ* variarum plantarum partium, necessario desumatur.
283. Ne *varietates* loco *speciei* sumatur, ubique cavendum est.
284. Nomen genericum singulis speciebus applicari debet.
285. Nomen specificum semper genericum sequi oportet.
286. Nomen specificum sine generico est quasi campana sine pistillo.
287. Nomen specificum, ipsi nomini generico adglutinatum non erit.
288. Nomen specificum genuinum est vel *Synopticum* vel *Essentiale*.
289. Nomen specificum *Synpticum*, plantis congeneribus notas semidichotomas imponit.
290. Nomen specificum *essentiale*, notam differentiae singularem, suæve speciei tantummodo propriam exhibet.
291. Nomen specificum, quo brevius eo etiam melius, si modo tale (257.).
292. Nomen specificum nulla admittat vocabula, nisi quibus a congeneribus necessario distinguitur.
293. Nomen specificum nullum, speciei in suo genere solitariæ (203.) imponi potest.
294. Nomen specificum imponat, qui novam adinvenierit speciem, si modo necesse sit (293.) tale.
295. Nominis specifici vocabula non erunt composita, nominibus genericis similia, nec Græca, sed tantum Latina, nam quo simpliciora, eo etiam meliora.
296. Nomen specificum, non erit *tropis* rhetoricis figuratum, multo minus erroneum, sed fideliter, quæ natura dicitat, exponat.
297. Nomen specificum, nec comparativum, nec superlativum sit.
298. Nomen

298. Nomen specificum terminis positivis, non vero negantibus, utatur.
299. Similitudo omnis in nomine specifico usurpata, dextra manu notior erit; licet & hæc minus placet.
300. Nomen specificum, nullum adjectivum, sine opposito substantivo, adhibeat.
301. Omne adjectivum in nomine specifico, sequi debet substantivum suum.
302. Adjectiva in nomine specifico usurpata, e terminis artis selectis (80.—86.), si modo sufficientibus, petenda sunt.
303. Particulas, adjectiva substantivaque conjungentes, nomen specificum excludat.
304. Notæ distinctivæ partes plantarum, non vero adjectiva, in nomine specifico distinguant.
305. Parenthesin nomen specificum nunquam admittat.

## IX. V A R I E T A T E S.

306. Nomini generico (vii.) & specifico (viii.), etiam *varians* (158.) addi potest.
307. Nomina generica, specifica, & variantia, literis diversæ magnitudinis scribenda sunt.
308. *Sexus* varietates naturales constituit; reliquæ omnes monstrosæ sunt.
309. Varietates monstrosas constituunt, *Flores* mutilati, multiplicati, pleni, proliferi (119.—122.); *Herbæ* luxuriantes, fasciatæ, mutilatæ, in numero, figura, proportionem, & situ partium omnium; nec non sæpius color, odor, sapor, & tempus.
310. Varietates levissimas non curat Botanicus.
311. Foliorum luxuriatio in *oppositione* & *compositione* facillime accidit. *Crispa* & *Bullata* omnia monstrosa sunt.
312. *Morbosas* plantas, vel etiam *ætates*, in nominibus varietatum assumere, sæpius superfluum est.
313. *Color* facillime variat, præsertim ex cæruleo rubrove in album.
314. *Locus* aquosus folia inferiora, montosus autem superiora sæpius findit.

O

315. Planta

315. *Planta naturalis* (157.) nomine, varietatibus (153.) opposito, notari non debet.
316. *Cultura* tot varietatum mater, optima quoque varietatum examinatrix est.
317. *Varietates* diversas sub sua *specie* colligere, non minoris est, quam species sub suo genere collocare.

## X. S Y N O N Y M A.

318. *Synonyma* sunt diversa Phytologorum nomina, eadem plantæ imposita, eaque *Generica* (vii.), *specificæ* (viii.), & *Variantia* (ix.).
319. In *Synonymis* nomen optimum agmen ducat, quale sit nomen aliis *selectum*, aut auctoris *proprium*.
320. *Synonyma* eadem conjungantur.
321. *Synonyma* singula novam ordiantur lineam.
322. In *Synonymis* *Auctor* & *Pagina* ubique ad finem indicanda sunt.
323. In completa synonymorum cohorte, *Inventorem* asterisco notare placet.
324. Nomina regionum vernacula, vel excludenda, vel ad finem synonymorum collocanda sunt.

## XI. A D U M B R A T I O N E S.

325. *Adumbrationes* Historiam Plantæ continent, uti Nomina, Etymologias, Classes, Characteres, Differentias, Varietates, Synonyma, Descriptiones, Icones, Loca, Tempora.
326. Descriptio est totius plantæ character naturalis, qui describat omnes ejusdem partes externas (80.--86.).
327. Descriptio compendiosissime, tamen perfecte terminis tantum artis, si sufficientes sint, partes depingat, secundum *Numerum*, *Figuram*, *Proportionem*, *Situm*.
328. Descriptio ordinem nascendi sequatur.
329. Descriptio distinctas partes plantarum, in distinctis paragraphis tradat.
330. Descriptio justo longior, aut brevior, utraque mala est.
331. *Mensura*

331. *Mensura* magnitudinis a manu desumpta, in plantis convenientissima est.
332. *Icones* magnitudine & situ naturali depingendæ sunt.
333. *Icones* optimæ omnes plantæ partes, licet minimas etiam fructificationis, exhibeant.
334. *Loca* natalia plantarum, respiciunt *Regionem, Clima, Solum, & Terram.*
335. *Tempus* Vigendi, Germinandi, Frondescendi, Efflorescendi, Vigilandi, Fructescendi, Defoliandi, indicat *Clima.*

## XII. V I R E S.

336. *Vires* plantarum a *fructificatione* (86.) desumat Botanicus, observato Sapore, Odore, Colore, & *Loco.*
337. Plantæ quæ *Genere* conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ *Ordine* naturali continentur, etiam virtute proprius accedunt; quæque *Classe* naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt.
338. *Graminum* folia pecoribus & jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt.
339. *Stellatæ (Raii)* diureticiæ sunt. Ut *Rubia, Gallium, Coffea, &c.*
340. *Asperifoliæ (Raii)* astringentes & vulnerariæ sunt, edit. 4.) magis minusve oleraceæ, mucilaginosæ, & glutinosæ sunt. Ut *Pulmonaria, Lithospermum, Cynoglossum, &c.*
341. *Luridæ* sunt plantæ suspectæ. Ut *Capsicum, Nicotiana, Verbascum, &c.*
342. *Umbellatæ* in ficcis aromaticæ, calefacientes, & pel-lentes; in aquosis autem venenatæ sunt; radice & seminibus pollent. Venenatæ, *Cicuta, Sison, Aspium palustre, &c.*
343. *Hexandriæ* radices, secundum saporem & odorem, edules aut noxiæ sunt. Edules sunt radices inodoræ *Martagon, Tulipæ, Ornithogali.* Venenatæ secundum odorem virosum sunt *Scilla, Hyacinthus, Narcissus, &c.*

344. *Bicornes* (108.) astringunt, sed baccæ acidæ esculentæ sunt. Ut *Vaccinia*, *Myrtilli*, *Arbuti*, &c.
345. *Icosandriæ* fructus pulposus est esculentus.
346. *Polyandria* plerumque venenata est. Ut *Aquilegia*, *Delphinium*, *Pæonia*, &c.
347. *Verticillatæ* sunt fragrantæ, nervinæ, resolventes, & pellentes; folia virtute pollent. Ut *Salvia*, *Horminum*, *Sclarea*, &c.
348. *Siliquosæ* aquosæ, acres, incidentes, abstergentes, & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus. Ut *Cochlearia*, *Armoracia*, *Sisymbrium*, &c.
349. *Columnisæ* mucilaginosæ, lubricantes, obtundentes, & maturantes sunt. Ut *Xylon*, *Coffisium*, *Althea*, &c.
350. *Papilionaceorum* folia Jumentis & Pecoribus, semina variis Animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta.
351. *Syngenesia* compositorum in medicina receptissima, communiter amara sunt. Ut *Balsamita*, *Artemisia*, *Carduus mariæ*, *Carlina*, &c.
352. *Orchideæ* sunt aphrodisiacæ. Ut *Orchis*, *Serapias*, *Ophrys*, &c.
353. *Conisæ* sunt resinisæ & diureticæ.
354. *Cryptogamia* Vegetabilia sæpius suspecta continet. Ut *Filices*, *Musci*, *Algæ*, &c.
355. Plantæ floribus *Nectario* a petalis distincto, communiter venenatæ sunt. Nectaria distincta observantur in *Aquilegia*, *Asclepiade*, *Dictamno albo*, *Mirabili*, *Nigella*, *Parnassia*, &c. quæ omnes venenatæ.
356. *Lactescentes* plantæ communiter venenatæ sunt, minus autem semisflosculosæ.
357. *Locus siccus* sapidiores, *succulentus* insipidas magis, *aquosus* sæpius corrosivas reddit. Aquaticæ acres & corrosivæ, *Nymphæa*, *Sium*, *Persicaria*, &c.
358. *Qualitates* plantarum in quibus vires subsistunt, indicat *Sapor*, *Odor*, *Color*.
359. *Sapidæ* & *suaveolentes* bonæ sunt, *Nauseosæ* & *Graveolentes* venenatæ sunt. Graveolentes malæ sunt  
*Cotula*,



*Cotula, Sambucus, Helleborus, Asarum, Doronicum, Juglans, Coriandrum, &c.*

360. Contrariæ qualitates contrarium effectum exercent.  
 361. Agunt omnes plantæ, vel *Olido* in Nervos, vel *Sapido* in Fibras, vel *utroque* in Fluida. *Sapida* nunquam agunt in Nervos, nec *Olida* in Fibras musculares. Fluida immutantur a sapidis, evacuantur & a sapidis & ab olidis.  
 362. *Ambrosiaca* sunt analeptica, *Fragrantia* orgastica, *Aromatica* excitantia, *Tetra* stupefacientia, *Nauseosa* corrosiva.  
 363. *Sapida* in Fluida & Solida agunt.  
 364. *Color pallidus* insipidum, *Viridis* crudum, *Luteus* amarum, *Ruber* acidum, *Albus* dulce, *Niger* ingratum indicat.

*Lutea* amara; *Aloe, Curcuma, Flores lutei* (an Tulipæ, Croci, Tussilaginis, Scorzonæræ, Tiliæ, Chrysanthemi, Doronici, Anethi, &c.?). *Ruber* acidum; *Baccæ, Ribis, Rubi, Mori, &c.* Herbæ versus autumnum rubefcentes; *Acetosa, Oxalis, Lapathum sanguineum, Brassica. Viridis* crudum; *Folia & fructus immaturi. Pallidus* insipidum; *Lactuca, Cichoreum, Asparagus. Albus* dulce; *Ribes, Rubus, Mala dulcia, Pruna alba* (ut Prunum bonum magnum dictum). *Nigra* ingrata & sæpius venenata; *Baccæ Solani, Empetri, Padi, &c.*

365. *Oeconomicus* usus plantarum generi humano utilissimus est.

In scientia naturali, principia veritatis observationibus confirmari debent.

*Nominum*

*Nominum Contractorum Explicatio.*

- Adv.* P. Penæ & M. de Lobel Nova Adversaria Stirpium. Antverpiæ 1576. in folio.
- Alp. Ægyp.* Prosperi Alpini de Plantis Ægypti liber, cum notis Vesslingii. Patavi 1640. in 4°.
- Alp. Ex.* P. Alpini de plantis exoticis libri duo. Venetiis 1627. in 4°.
- Amm.* Johannis Amman Stirpium rariorum Imp. Ruthenici Icones & Descriptiones. Petropoli 1739. in 4°.
- Amæn. Acad.* Vid. *Lin. Amæn. Acad.*
- B. Hist.* Historia Plantarum, quæ in Horto Lugduno-Batavo crescunt; desumpta ex ore Cl. Hermannii Boerhaave. Romæ 1727. in 8°. *Opus Celeberrimo Professore plane indignum.*
- B. I. H.* Boerhaave Index alter Plantarum quæ in Horto Academico Lugduno-Batavo aluntur. Lugd. Bat. 1720. in 4°.
- B. P.* Caspari Bauhini Pinax Theatri Botanici. Basileæ 1671. in 4°.
- B. Prod.* C. Bauhini Prodrömus Theatri Botanici. Basileæ 1671. in 4°.
- B. Theat.* C. Bauhini Theatri Botanici liber primus. Basileæ 1658. in folio.
- Bar. Icon.* Plantæ per Galliam, &c. observatæ a Jacobo Barreliero. Parisiis 1714. in folio.
- Bellon. Obs.* Petri Bellonii Observationes in Clusii exoticis editæ.
- Bod. in Theoph.* Theophrasti Eresii de Historia plantarum libri decem (*novem potius*), quos illustravit Joannes Bodæus a Stapel. Amstelodami 1644. in folio.
- Bot. Crit.* Vid. *Lin. Bot. Crit.*
- Bot. Mons.* Petri Magnol Botanicum Monspeliense. Monspeliæ 1686. in 8°.
- Beyl. Op.* The works of the Hon. Robert Boyle, in five volumes. London 1744. in folio.
- Breyn. Cent.* Jacobi Breynii exoticarum aliarumque minus cognitarum plantarum Centuria prima. Gedani 1678. in folio.

*Breyn.*

- Breyn. Prod. 1.* Jacobi Breynii Prodromus primus fasci-  
culi rariorum plantarum. Gedani 1680. in 4°.
- Breyn. Prod. 2.* Ejusdem Prodromus secundus. Gedani  
1689. in 4°.
- Burckhard.* Jo. Hen. Burckhard Epistola ad G. G. Leib-  
nitium, cum L. Heisteri præfatione. Helmstadii 1750.  
in 8°.
- Cæs.* Andreae Cæsalpini de Plantis libri xvi. Florentiæ  
1583. Ejusdem Appendix. Romæ 1603. in 4°.
- Camer. H.* Joachimi Camerarii Hortus Medicus & Philo-  
sophicus. Francofurti 1588. in 4°.
- Cast. Dur.* Herbario nuovo di Castore Durante. Romæ  
1585. in folio.
- Cat. H. Amst.* Joan. Commelini Catalogus plantarum  
Horti Medici Amstelodamensis. Amstelodami 1689.  
in 8°.
- Clus. Ex.* Caroli Clusii exoticorum libri x. Antverpiæ  
1605. in folio.
- Clus. Hisp.* C. Clusii rariorum Plantarum in Hispania ob-  
servatarum Historia. Antverpiæ 1576. in 8°.
- Clus. H.* C. Clusii rariorum plantarum Historia. Antver-  
piæ 1601. in folio.
- Col. 1.* Fabii Columnæ minus cognitarum stirpium Ec-  
phrasis. Item de aquatilibus, &c. observationes. Ro-  
mæ 1616. in 4°.
- Col. 2.* F. Columnæ minus cognitarum stirpium pars al-  
tera. Romæ 1616. in 4°.
- Col. in Rech.* F. Columnæ notæ & additiones in Nardi  
Antonii Rechi Rerum Medicarum Novæ Hispaniæ The-  
saurum. Romæ 1649. in folio.
- Col. Phyt.* F. Columnæ Phytobasanos, sive Plantarum a-  
liquot Historia. Neapoli 1592. in 4°.
- Commel. Pl. Us.* Caspari Commelini Horti Amstelodamen-  
sis Plantarum Usualium Catalogus. Amstelodami 1715.  
in 8°.
- Commel. præl.* C. Commelini Præludia Botanica. Lugdu-  
ni Batavorum 1703. in 4°.
- Commel. rar.* C. Commelini Horti Amstelædamensis Plan-  
tæ rariores. Lugd. Bat. 1706. in 4°.

- Corn.* Jacobi Cornuti Plantarum Canadensium Historia. Parisiis 1635. in 4°.
- Dale.* Samuelis Dalei Pharmacologia. Londini 1737. in 4°.
- Dill. H. Musc.* Johannis Jacobi Dillenii Historia Muscorum, in qua 600. circiter species describuntur, & Iconibus illustrantur. Oxonii 1741. in 4°.
- Dod.* Remberti Dodonæi stirpium Historiæ Pemptades sex, sive libri xxx. Antverpiæ 1616. in folio.
- Ferr. cult.* Joannis Baptistæ Ferrarii de florum cultura libri iv. Romæ 1633. in 4°.
- Ferr. Hesp.* J. B. Ferrarii Hesperides, sive de malorum aureorum cultura & usu libri iv. Romæ 1646. in fol.
- F. L. vel Fl. Lap.* Vid. *Lin. F. L.*
- F. Suec.* Vid. *Lin. Fl. Suec.*
- F. Zeyl.* Vid. *Lin. F. Zeyl.*
- F. B. vel Fund. Bot.* Vid. *Lin. F. B.*
- Geoff. M. M.* Stephani Francisci Geoffroy Tractatus de Materia Medica. Parisiis 1741. 3 voll. in 8°.
- Ger.* The Herbal, by John Gerarde, very much enlarged and amended by Thomas Johnson. Lond. 1633. in folio.
- Gesn. Dissert.* Johannes Gesneri Dissertationes Physicæ de Vegetabilibus, in quibus Elementa Botanica Celeb. Linnæi dilucide explicantur; conjunctim cum C. Linnæi oratione de necessitate peregrinationum intra Patriam. Lugd. Bat. 1743. in 8°.
- Grew. An. pl.* The Anatomy of plants, with an idea of a philosophical history of them. By Nehemiah Grew. London 1682. in folio.
- Heister.* Vid. *Burckhard.*
- Helmont.* Joannis Baptistæ van Helmont opera omnia. Francofurti 1682. in 4°.
- H. A. 1.* Joannis Commelini Horti medici Amstelodamensis rariorum plantarum descriptio & icones. Amstelodami 1697. in folio.
- H. A. 2.* Caspari Commelini Horti medici Amstelædamensis rariorum plantarum descriptio & icones. Pars altera. Amstelædami 1701. in folio.

- H. Blef.* Roberti Morisoni Hortus regius Blesensis auctus, seu Prælua Botanica. Londini 1669. in 8°.
- H. Chelf.* Isaaci Rand Horti medici Chelſeiani Index compendiarius. Londini 1739. in 8°.
- H. Cliff.* Vid. *Lin. H. Cliff.*
- H. Edinb.* Jacobi Sutherland Hortus medicus Edinburgensis. Edinburgi 1683. in 8°.
- H. Eltham.* Johannis Jacobi Dillenii Hortus Elthamensis; seu plantarum rariorum, quas Elthami coluit Jacobus Sherard, delineationes & descriptiones. Londini 1732. 2 voll. in folio.
- H. L.* Pauli Hermanni Hortus Academicus Lugduno-Batavus. Lugd. Bat. 1687. in 8°.
- H. Mal.* Hortus Indicus Malabaricus in xii. voll. imprefſis. Amſtelædami inter 1678. & 1693. in folio.
- H. Monſp.* Petri Magnol Hortus regius Monſpelienſis. Monſpelii 1697. in 8°.
- H. Ox.* Plantarum Hiſtoriæ univerſalis Oxoniensis, auctore Roberto Morison, pars 2. Oxonii 1680. Pars 3. ibid. 1699. in folio.
- H. Par.* Hortus regius Pariſienſis. Pariſis 1665. in folio.
- J. B.* Hiſtoria plantarum univerſalis, auctoribus Johanne Bauhino, & Joh. Henr. Cherlero. in 3 voll. Ebroduni 1650. & 1651. in folio.
- Imper.* Hiſtoria naturale di Ferrante Imperato Neapolitano. Neapoli 1599. in folio.
- Kæmpf. Amœn.* Engelberti Kæmpferi Amœnitatum exoticarum, politico-phyſico-medicarum fasciculi v. Lemgovia 1712. in 4°.
- Lin. Amœn. Acad.* Caroli Linnæi Amœnitates Academicæ. vol. 1. Lugduni-Batavorum 1749. vol. 2. Amſtelædami 1752. in 8°.
- Lin. B. B. C.* Linnæi Bibliotheca Botanica, recensens libros plus mille de plantis hucusque editos, ſecundum (*phantasticum*) ſyſtema auctorum naturale. Amſtelodami 1736. Editio altera longe auctior & emendatior. ibid 1751. in 8°.
- Lin. Bot. Crit.* C. Linnæi Critica Botanica. Lugd. Bat. 1737. in 8°.



- Lin. F. L. C.* Linnæi Flora Lapponica. Amstelædami 1737. in 8°.
- Lin. Fl. Suec.* C. Linnæi Flora Suecica. Lugd. Bat. 1745. in 8°.
- Lin. Fl. Zeyl.* C. Linnæi Flora Zeylanica. Amstelædami 1748. in 8°.
- Lin. F. B. C.* Linnæi Fundamenta Botanica. Amstelodami 1736. edit. 4. auctior. Parisiis 1744. in 8°.
- Lin. Gen. pl.* C. Linnæi Genera plantarum, eorumque Characteres naturales. Lugd. Bat. 1737. Editio secunda aucta & emendata. ibid 1742. in 8°.
- Lin. H. Cliff.* C. Linnæi Hortus Cliffortianus. Amstelædami 1737. in folio.
- Lin. H. Upsal.* C. Linnæi Hortus Upsaliensis. Amstelædami 1748. in 8°.
- Lin. M. M. C.* Linnæi Materiæ medicæ liber 1. de plantis. Amstelædami 1749. in 8°.
- Lin. Phil. Bot.* C. Linnæi Philosophia Botanica, in qua explicantur Fundamenta Botanica. Stockholmiæ 1751. in 8°.
- Lin. Syst. Nat.* C. Linnæi Systema Naturæ, editio sexta, Lipsiæ 1748. in 8°.
- Lin. Syst. pl.* C. Linnæi Classés plantarum, seu Systemata Plantarum omnia a fructificatione desumpta, quorum xvi. universalis, & xiii. partialis. Lugd. Bat. 1738. in 8°.
- Lob. H.* Plantarum seu Stirpium Historia Matthiæ de Lobel Insulani. Antverpiæ 1576. in folio.
- Lob. Icon.* Matthiæ Lobelii Plantarum seu stirpium Icones. Antverpiæ. in 4°, forma longa.
- Lugd.* Historia generalis Plantarum, Lugduni 1586. 2 voll. in folio.
- Malpig. An. pl.* Marcelli Malpighii opera omnia, in duos tomos distributa, quorum prior Anatome plantarum est. Lugd. Bat. 1687. in 4°.
- Mentz. pin.* Index Nominum plantarum multilinguis, opera Christiani Mentzelii. Berolini 1682. in folio.
- Mentz. pug.* C. Mentzelii Pugilus rariorum plantarum, ad calcem Indicis editur.
- M. Dict.* The Gardener's Dictionary, by Philip Miller, sixth

- sixth edition. London 1752. in folio. The same abridged by the author, third edition. London 1748. 3 vols, in 8°.
- Al. U. Roberti Morisoni Plantarum Umbelliferarum distributio nova.* Oxonii 1672. in folio.
- Munt. aloid.* Abrahami Muntingii Aloidarium. Amstelodami 1680. in 4°.
- Munt. H. A. Muntingii Historia plantarum, Belgice.* Lugduni Batavorum 1696. in folio.
- Par. Bat. Pauli Hermanni Paradisus Batavus.* Lugduni Batavorum 1698. in 4°.
- Par. Bat. prod.* Paradisi Batavi prodromus, cum Scholâ Botanica editus. Amstelodami 1689. in 12°.
- Park. Theatrum Botanicum,* by John Parkinson. London 1640. in folio.
- Park. P. Paradisus Terrestris,* by John Parkinson. London 1629. in folio.
- Phil. Bot. Vid. Lin. Phil. Bot.*
- Pluk. Alm.* Leonardi Plukenetii Almagestum Botanicum. Londini 1696. in folio.
- Pluk. Mant. L. Plukenetii Mantissa Almagesti Botanici.* Londini 1700. in folio.
- Pluk. Phyt. L. Plukenetii Phytographia,* pars 1. & 2. Londini 1691. 3. 1692. 4. 1696. in folio.
- Plum. Caroli Plumerii descriptio Plantarum Americæ.* Parisiis 1693. in folio Gallice.
- Ponæ. Monte Baldo descrito da Giovanni Pona Veronese.* In Venetia 1617. in 4°.
- Ponted. Julii Pontederæ Anthologia, sive de floris natura libri tres; cum Dissertationibus xi.* Patavii 1720. in 4°.
- R. H. Joannis Raii Historia Plantarum.* 3 voll. in folio. Londini vol. 1. 1686. 2. 1688. 3. 1704.
- R. Meth. pl. J. Raii Methodus plantarum emendata & aucta.* Londini 1703. in 8°.
- R. Syn. J. Raii Synopsis methodica Stirpium Britannicarum.* Editio tertia. Londini 1724.
- Riv. Men. Augusti Quirini Rivini Ordo Plantarum flore irregulari monopetalo.* Lipsiæ 1690. in folio.
- Royen. Adriani van Royen Floræ Leidensis Prodromus.* Lugd. Bat. 1740. in 8°.

- Ruel.* Joannis Ruellii de Natura stirpium libri tres. Parisiis 1536. in folio.
- Rupp. Jen.* Henrici Bernhardi Ruppri Flora Jenensis. Francofurti 1718. in 8°.
- Schol. Bot.* Schola Botanica Parisiensis. Amstelædami 1689. in 12°.
- Sloan Cat.* D. Hans Sloan Catalogus Plantarum Jamaicae, &c. Londini 1696. in 8°.
- Sloan. H.* A voyage to Jamaica, &c. with the natural history thereof, by Sir Hans Sloan. London 1707. vol. 2. ibid 1725. in folio.
- Scot. Illust.* Roberti Sibbaldi Scotia Illustrata. Edinburgi 1684. in folio.
- Spons. pl.* Joh. Gustavi Wahlbom Sponsalia plantarum in Lin. Amæn. Acad. 1. p. 61. ad 109.
- T. Josephi Pitton* Tournefort Institutiones rei herbariae, Parisiis 1700. 3 voll. in 4°. Item Lugduni 1719.
- T. C. J. P.* Tournefort Corollarium Institutionum Rei herbariae. Parisiis 1703. & Lugduni 1719. in 4°.
- T. Itin.* Relation d'un voyage du Levant par M. Pitton de Tournefort. Amsterdam 1718. 2 tomes. in 4°.
- Tab. Ic.* Jacobi Theodori Tabernæmontani Icones plantarum. Francofurti 1590. in 4°. forma longa.
- Theoph.* Theophrasti Eresii opera omnia. Lugd. Bat. 1613. in folio.
- Thev. F. ant.* Les singularitez de la France antartique par Andre Thevet. A Paris 1558. in 4°.
- Trag.* Hieronymi Tragi de Stirpibus libri tres. Argentorati 1552. in 4°.
- Vaill. fl.* Sebastiani Vaillant sermo de structura florum. Lugd. Bat. 1718. in 4°.
- Volck.* Johannis Georgii Volckameri Flora Noribergensis. Noribergæ 1700. in 4°.



# I N D E X

## Plantarum Medicinalium, &c.

1. **M** *Andragora* fructu rotundo, B. P. 169. R. H. 668. T. 76. *Mandragora*, H. Cliff. 57. *The Mandrake.* Vel  
*Mandragora* flore subcæruleo purpurascente, B. P. 169. T. 76. *M. fœmina*, J. B. 3. 618. R. H. 669. *Varietas*, C. Lin. *The female Mandrake.*
2. *Belladonna* majoribus foliis & floribus, T. 77. *Solanum melanocerasus*, B. P. 166. *Atropa*, H. Cliff. 57. *Deadly Nightshade.*
3. *Lilium convallium* album, B. P. 304. T. 77. *Convallaria* scapo nudo, H. Cliff. 124. *May Lily, or Lily of the Valley.*
4. *Polygonatum latifolium* vulgare, B. P. 303. T. 78. *Convallaria* foliis alternis, floribus ex alis, H. Cliff. 124. C. f. a. pedunculis axillaribus unifloris, Lin. M. M. 56. *Solomon's Seal.*
5. *Ruscus Myrtifolius* aculeatus, T. 79. *Ruscus*, B. P. 470. R. foliis supine floriferis nudis, H. Cliff. 465. *Butcher's Broom.*  
*Ruscus angustifolius*, fructu folio innascente, T. 79. *Laurus Alexandrina*, fructu pediculo insidente, B. P. 304. R. H. 663. *Bonifacia* five *Bislingua*, J. B. 1. 575. *Ruscus* foliis supine floriferis sub foliolo, H. Cliff. 466. *Double Tongue.*  
*Ruscus latifolius*, fructu folio innascente, T. 79.

A

*Laurus*

*Laurus Alexandrina*, fructu folio infidente, B. P. 305. *Laurus Alexandrina*, R. H. 663. *Ruscus foliis nudis prone floriferis*, H. Cliff. 465. *Laurel of Alexandria*.

*Cerinthæ* quorundam major, versicolore flore, J. B. 3. 602. T. 80. C. seu *Cynoglossum montanum majus*, B. P. 258. C. major, R. H. 506. C. foliis cordatis sessilibus, H. Cliff. 48. *Honeywort*.

6. *Gentiana* major lutea, B. P. 187. T. 80. G. major, R. H. 716. G. floribus lateralibus confertis pedunculatis, corollis rotatis, H. Cliff. 80. *True Gentian*.

*Gentiana cruciata*, B. P. 188. T. 81. G. floribus confertis terminatricibus, corollis quadrifidis imberbibus, interjecto denticulo, H. Cliff. 81. *Crosswort Gentian*.  
Vel

*Gentiana Asclepiadis folio*, B. P. 187. R. H. 717. T. 80. G. floribus lateralibus solitariis sessilibus, corollis erectis, H. Cliff. 80. *Blew or Swallow-wort Gentian*.

*Gentiana Alpina* magno flore, J. B. 3. 523. T. 80. *Gentianella Alpina angustifolia* magno flore, B. P. 187. G. verna major, R. H. 718. *Gentiana caule uniflora*, flore campanulato, caulem longitudine excedente, H. Cliff. 81. *Spring Gentian, or Gentianella*.

*Hydrophyllon Morini*, T. 81. *Dentariæ affinis*, Echii flore, capsula rotunda, H. Bles. 259. D. affinis, Echii flore, capsula Anagallidis, R. H. 1346. *Hydrophyllum*, H. Cliff. 49. *Bastard Toothwort*.

*Soldanella Alpina rotundifolia*, B. P. 295. T. 82. S. Alpina minor, Clus. H. 309. *Soldanella*, H. Cliff. 49. *Mountain Bindweed*.

*Convolvulus* major albus, B. P. 294. T. 82. C. foliis sagittatis postice truncatis, H. Cliff. 66. *Great Bindweed*.

7. *Convolvulus Syriacus* & *Scammonia Syriaca*, H. Ox. 2. 12. T. 83. *Scammonia Syriaca*, B. P. 294. Varietas prioris, H. Cliff. 67. *Convolvulus foliis sagittatis, postice truncatis, pedunculis ramosis bifloris*, Royen. Lin. M. M. 28. *Scammony*.

8. *Convolvulus maritimus nostras rotundifolius*, H. Ox. 2. 11. T. 83. *Soldanella maritima minor*, B. P. 295.



295. *Convolvulus foliis reniformibus*, H. Cliff. 66. *Sea Bindweed*.

*Cuscuta major*, B. P. 219. T. 652. *Cassuta* sive *Cuscuta*, J. B. 3. 2. 266. *Cuscuta nuda repens filiformis*, Lin. Fl. Suec. 49. *Dodder*.

9. *Tithymalus latifolius*, Cataputia dictus, H. L. 599. T. 86. *Lathyrus major*, B. P. 293. *Euphorbia inermis*, foliis oppositis lanceolatis, umbella universali trifida polyphylla, partialibus triphyllis, reliquis diphyllis, H. Cliff. 198. *Garden Spurge*.

10. *Tithymalus palustris fruticosus*, B. P. 292. T. 87. *Euphorbia inermis*, foliis lanceolatis, umbella universali, multifida polyphylla, partialibus trifidis triphyllis, propriis bifidis, H. Cliff. 200. *German Spurge*. Vel

*Tithymalus sylvaticus lunato flore*, B. P. 290. T. 85. T. lunato flore, Col. 2. 57. R. H. 871. *Euphorbia inermis*, foliis lanceolatis; umbella universa multifida, partialibus dichotomis, involucris semibifidis, perfoliatis, H. Cliff. 199. *Evergreen Wood Spurge*.

11. *Tithymalus foliis Pini*, forte *Dioscoridis Pityusa*, B. P. 292. T. 86. *Euphorbia inermis*, foliis confertis linearibus, umbella universali multifida, partialibus dichotomis foliolis subrotundis, H. Cliff. 199. *Pine Spurge*.

*Tithymaloides frutescens folio Myrti amplissimo*, T. 654. *Tithymalus Curaçavicus myrtifolius*, flore coccineo mellifero, Par. Bat. 234. *Euphorbia inermis*, caule fruticoso, foliis distiche alternis ovatis, H. Cliff. 198. *Curaçao Myrtle Spurge*.

*Euphorbium antiquorum verum Scadida-Calli Horti Malabarici*, H. A. 1. 23. R. H. 873. *Euphorbia aculeata triangularis subnuda articulata*, ramis patentibus, H. Cliff. 198. *The Euphorbium Tree*.

*Glaux maritima*, B. P. 215. T. 88. *G. exigua maritima*, J. B. 3. 373. R. H. 1102. *Glaux*, H. Cliff. 43. *G. foliis elliptico oblongis*, F. L. 46. *Sea Milkwort, or Black Saltwort*.

12. *Oxys flore albo*, T. 88. *Trifolium acetosum vulgare*, B. P. 330. *Oxalis scapo unifloro*, foliis ternatis, radice squamoso-articulata, H. Cliff. 175. *O. fo-*

liis ternatis, scapo unifloro, F. L. 152. *Wood Sorrel*.  
Vel

*Oxys lutea Americana erectior*, T. 88. *Trifolium acetosum corniculatum luteum*, majus erectum Indicum seu Virginianum, H. Ox. 2. 184. R. H. 1903. *American Yellow Wood Sorrel*.

13. *Rhabarbarum* forte Dioscoridis & antiquorum, T. 89. *Rhaponticum folio Lapathi majoris glabro*, Rha & *Rheum Dioscoridis*, B. P. 116. *Rheum*, H. Cliff. 155. R. foliis glabris, H. Upsal. 98. *Rhapontick*, or *English Rhubarb*.

14. *Rhabarbarum Sinense folio crispo*, flagellis rarioribus & minoribus, Amm. herb. 206. *Rheum foliis subvillosis*, Lin. H. Upsal. 98. *Lapathum orientale*, *Bar-danæ foliis undulatis*, An *Rhabarbarum*? H. Chelf. 109. *The supposed True Rhubarb*.

*Cotyledon major*, B. P. 285. T. 90. C. vera radice tuberosa, J. B. 3. 683. R. H. 1878. *Umbilicus Veneris*, Ger. 528. *Cotyl. spec.* Lin. G. pl. 202. *Kidneywort*.

*Apocynum erectum latifolium incanum Syriacum*, floribus parvis obsolete purpurascens, Par. Bat. 31. T. 91. A. *Syriacum*, Clus. H. 2. 87. R. H. 1088. *Asclepias caule erecto simplici annuo*, foliis ovato-oblongis subtus incanis, umbella nutante, H. Cliff. 78. A. c. e. f. herbaceo, foliis ovalibus subtus tomentosis, umbellis nutantibus, H. Cliff. H. Upsal. 53. *Syrian Dogs-bane*.

*Periploca foliis oblongis*, T. 93. *Apocynum folio oblongo*, B. P. 303. A. five P. scandens, folio longo, flore purpurascens, J. B. R. H. 1087. *Periploca foliis lanceolato-ovatis*, H. Cliff. 78. *Climbing Dogs-bane*.

15. *Asclepias albo flore*, B. P. 303. T. 94. A. caule erecto annuo, foliis ovato-lanceolatis, floribus confertis, H. Cliff. 78. *Swallow-wort*.

16. *Malva vulgaris*, flore majore, folio sinuato, J. B. 2. 949. T. 95. M. sylvestris folio sinuato, B. P. 314. M. caule erecto, foliis fere palmatis obsolete serratis, H. Cliff. 347. *Common Mallovs*.

17. *Malva rosea folio subrotundo*, B. P. 315. T. 94. *Alcea foliis sinuato-angulosis*, H. Cliff. 348. *Hollyhocks*.

18. *Althæa*

18. *Althæa* Dioscoridis & Plinii, B. P. 315. T. 97. *A. foliis simplicibus tomentosis*, H. Cliff. 348. *Marsh Mallovs.*

19. *Alcea* vulgaris major, B. P. 316. T. 97. *A. vulgaris*, J. B. 2. 953. *Malva foliis multipartitis, caule erecto*, H. Cliff. 347. *Vervain Mallovs.*

*Malacoides* Betonicæ folio, T. 98. *Malva Betonicæ folio*, H. Ox. 2. 522. R. H. 599. *Alcea Betonicæ folio, flore purpureo-violaceo*, Barr. Icon. 1189. *Malo-pe foliis ovatis crenatis glabris*, H. Cliff. 347. *Betony-leaved Mallovs.*

*Lavatera* Africana flore pulcherrimo, B. Ind. 1. 268. *Malva trimestris*, Clus. H. 2. 22. R. H. 598. *M. folio vario*, B. P. 315. *Lavatera foliis trilobis, lacinia media productiore, caule herbaceo*, H. Cliff. 348. *L. foliis glabris, caule scabro herbaceo, pedunculis unifloris, fructibus orbiculo tectis*, H. Upsal. 203. *Malva annua trimestris, flore cum unguibus purpureis, seminibus multis nigris rotundis, subter membranaceis duplicatis orbiculis latentibus*, H. Ox. 2. 520. *Lavatera, or Summer Mallovs.*

*Abutilon* Dodonæi, 656. T. 99. *Althæa Theophrasti flore luteo*, B. P. 316. *Sida foliis subrotundocordatis acuminatis*, H. Cliff. 346. *Yellow Mallovs.*

*Ketmia* Ægyptiaca femine moschato, T. 100. *Alcea Ægyptiaca villosa*, B. P. 317. *Hibiscus foliis peltatocordatis, septangularibus ferratis hispidis*, H. Cliff. 349. *Musk Mallovs. Vel*

*Ketmia* Syrorum quibusdam, B. P. 316. T. 99. *Alcea arborescens Syriaca*, B. P. 316. *A. arborescens glabra, Ketmia dicta*, J. B. 2. 957. R. H. 1066. *Hibiscus foliis ovato-lanceolatis, superne inciso-ferratis*, H. Cliff. 350. *Syrian Shrub-mallow, or Althæa frutex.*

20. *Xylon* five *Gossypium herbaceum*, J. B. 1. 343. T. 101. *Gossypium frutescens femine albo*, B. P. 430. *Gossypium caule decumbente*, H. Cliff. 350. *The Cotton Bush.*

21. *Bryonia aspera* five *alba, baccis rubris*, B. P. 297. T. 102. *B. foliis palmatis utrinque callosè scabris*, H. Cliff. 453. *Bryony.*

*Tamnus*

*Tamus racemosa*, flore minore luteo-pallescente, T. 103. *Bryonia lævis*, five nigra racemosa, B. P. 297. *B. nigra*, Ger. R. H. 600. *Tamus foliis cordatis*, H. Cliff. 458. *Black Bryony*.

*Sicyoides Americana* fructu echinato, foliis angulatis, T. 103. *Cucumis Canadensis monospermos*, fructu echinato, Par. Bat. 133. fig. 108. def. *Bryoniodes flore & fructu minore*, H. Elth. 58. *Sicyos foliis angulatis*, H. Cliff. 452. *Canada or One-grained Cucumber*.

*Momordica vulgaris*, T. 103. *Balsamina rotundifolia repens*, five mas, B. P. 306. *Momordica pomis angulatis tuberculatis*, foliis glabris patenti-palmatis, H. Cliff. 450. *Male Balsam-Apple*.

22. *Cucumis fativus vulgaris*, B. P. 310. T. 104. *C. foliorum angulis rectis*, H. Cliff. 451. *Common Cucumber*.

23. *Cucumis sylvestris*, *Afininus dictus*, B. P. 314. T. 104. *Elaterium officinarum*, B. Ind. 2. 77. *Momordica pomis ovalibus hispida*, foliis cordatis integriplicato-dentatis, H. Cliff. 451. *M. absque cirris*, H. Upsal. 294. *Wild Cucumber*.

24. *Melo vulgaris*, B. P. 310. T. 104. *Cucumis foliorum angulis rotundatis*, H. Cliff. 451. *Musk Melon*.

25. *Pepo oblongus*, B. P. 311. T. 105. *P. vulgaris*, R. H. 639. *Cucurbita feminum margine integro tumido*, H. Cliff. 452. *Common Melon, or Pumpkin*.

*Melopepo compressus*, B. P. 312. T. 106. *Cucurbita species* Lin. G. pl. 408. *The Squash*.

26. *Cucurbita longa folio molli*, flore albo, J. B. 2. 214. T. 107. *C. oblonga flore albo*, folio molli, B. P. 313. *C. feminibus obsolete bicornibus*, H. Cliff. 451. *The Gourd*.

27. *Anguria Citrullus dicta*, B. P. 312. R. H. 643. T. 106. *Cucurbita feminum margine basi dilatato*, H. Cliff. 452. *C. foliis multipartitis*, H. Upsal. 292. *Water Melon, or Citruls*.

28. *Colocynthis fructu rotundo minor*, B. P. 313. T. 108. *Cucumis foliis multifidis*, pomis globosis glabris, H. Upsal. 293. *Coloquintida, or Bitter Gourd*.

*Campanula vulgarior foliis Urticæ, vel major & asperior*, B. P. 94. T. 109. *Trachelium majus*, Ger. R. H.

732. *Campanula foliis radicalibus cordatis, calycibus ciliatis*, H. Cliff. 64. *Throat-wort, or Canterbury Bells.*

*Rapunculus spicatus*, B. P. 92. R. H. 743. T. 113. *Phyteumatis species* Lin. G. pl. 70. *Great or Spiked Rampions.*

29. *Rubia tinctorum sativa*, B. P. 333. T. 114. R. foliis fenis, H. Cliff. 35. *Madder.*

30. *Aparine vulgaris*, B. P. 334. T. 114. A. foliis lanceolatis, H. Cliff. 34. A. f. l. acuminatis scaberri-  
mis, corollis fructu minoribus, Royen. Lin. Fl. Suec.

43. *Goose-grass, or Cleavers.*

31. *Aparine latifolia humilior montana*, T. 114. *Asperula* five *Rubeola montana odora*, B. P. 334. *Aspe-*  
*rula* foliis pluribus, floribus pedunculo elevatis, H. Cliff.

33. A. foliis octonis lanceolatis, floribus fasciculatis pe-  
dunculatis, Lin. Fl. Suec. 41. *Woodroof.*

32. *Gallium luteum*, B. P. 335. T. 115. G. caule erecto, foliis plurimis verticillatis linearibus. Fl. Lap.

34. G. foliis plurimis linearibus, ramis brevibus flori-  
feris, H. Cliff. 34. G. foliis octonis linearibus, ramis  
floriferis brevibus, Lin. M. M. 15. *Lady's Bed-straw.*  
*or Cheese-rening.*

33. *Cruciata hirsuta*, B. P. 335. T. 115. *Gallium*  
foliis quaternis, floribus in alis confertis, H. Cliff. 34.  
*Cross-wort.*

*Quamoclit* foliis tenuiter incisis & pennatis, T. 116.  
*Convolvulus pennatus exoticus*, *Quamoclit*, Col. Obs.  
72. *Quamoclit*, J. B. 2. 177. R. H. 730. *Jasminum*  
*Millefolii folio*, B. P. 398. *Ipomœa* foliis linearibus pin-  
natis, floribus solitaris, H. Cliff. 66. *Winged Bind-*  
*weed.* Vel

*Quamoclit Americana* folio hederæ, flore coccineo,  
Commel. rar. 21. *Ipomœa* foliis cordatis acuminatis  
vix dentatis, H. Cliff. 66. *Ivy-leaved Quamoclit.*

34. *Menyanthes palustre*, latifolium & triphyllum, T.  
117. *Trifolium palustre*, B. P. 327. *Menyanthes*  
foliis ternatis, F. L. 50. H. Cliff. 52. *Marsh Trefoil.*

35. *Nicotiana major latifolia*, B. P. 169. T. 117.  
N. foliis lanceolatis, H. Cliff. 56. *Tobacco.*

*Nicotiana*



*Nicotiana minor*, B. P. 170. T. 117. N. foliis ovatis, H. Cliff. 56. *English Tobacco*.

36. *Hyoscyamus vulgaris vel niger*, B. P. 169. T. 118. H. foliis amplexicaulibus, H. Cliff. 56. *Henbane*.

37. *Hyoscyamus albus major*, vel tertius Dioscoridis & quartus Plinii, B. P. 169. T. 118. H. foliis petiolatis, floribus sessilibus, H. Cliff. 56. *White Henbane*.

38. *Stramonium* fructu spinoso oblongo, flore albo, T. 118. *Solanum* fœtidum, pomo spinoso oblongo, flore albo, B. P. 168. *Datura pericarpis erectis ovatis*, H. Cliff. 55. *Thorn-Apple*.

39. *Pervinca vulgaris latifolia*, flore cæruleo, T. 119. *Clematis Daphnoïdes major* B. P. 302. *Vinca* foliis ovatis, H. Cliff. 77. *Periwinkle*.

*Auricula Urſi*, flore luteo, J. B. 3. 499. T. 120. *Sanicula Alpina lutea*, B. P. 242. *Primula* foliis ferratis carnosis glabris, limbo florum conico, H. Cliff. 50. P. foliis ferratis glabris, H. Upsal. 36. *Bears Ears*.

40. *Centaurium minus*, B. P. 278. T. 122. *Gentiana* foliis lineari-lanceolatis, caule dichotomo, corollis infundibuliformibus quinquefidis, H. Cliff. 81. *Centory*.

*Lychnidea folio Salicino*, Dill. H. Elth. 205. *Phlox* foliis lineari-lanceolatis, caule recto corymbo terminatrici, H. Cliff. 63. *Lychnidea*.

*Androsace vulgaris latifolia annua*, T. 123. *Alſine* affinis, *Androsace dicta major*, B. P. 251. *Androsace* calycibus fructuum maximis, H. Cliff. 50. A. perianthiis maximis, H. Upsal. 36. *One Summer's Navel-wort*.

41. *Primula veris* odorata, flore luteo simplici, J. B. 3. 495. T. 124. *Verbaſculum pratense* odoratum, B. P. 241. *Primula* foliis denticulatis rugosis, limbo corollarum concavo, H. Cliff. 51. *Cowſlips, or Paigles*.

*Primula veris*, floribus ex singularibus pediculis pallidis, majoribus simplicibus, J. B. 3. 497. T. 125. *Verbaſculum ſylvaticum majus*, ſingulari flore, B. P. 241. P. v. vulgaris, Park. R. H. 1080. Varietas præcedentis. *Primroſe*.

42. *Plantago latifolia ſinuata*, B. P. 189. T. 126. P. foliis ovatis, H. Cliff. 36. *Plantain*.

43. *Coronopus hortensis*, B. P. 190. T. 126. *Herba stella*,

stella, five Cornu cervinum, Dod. 109. *Plantago* foliis linearibus pinnato-dentatis, H. Cliff. 37. *Bucks-horn Plantain*.

44. *Psyllium* majus erectum, B. P. 191. T. 128. *Plantago* annua, foliis integerrimis, caule ramoso erecto, H. Cliff. 37. *Fleawort*.

45. *Jalapa* officinarum, fructu rugoso, T. 130. Solanum Mexicanum flore magno, B. P. 168. Mirabilis Peruviana, Ger. 343. R. H. 398. *Mirabilis*, H. Cliff. 53. *Marvel of Peru, falsely called Jalap*.

*Rubeola* vulgaris quadrifolia lævis, floribus purpureiscentibus vel albis, T. 130. *Rubia* cynanchica, B. P. 333. R. H. 485. *Asperula* foliis quaternis linearibus, floribus trifidis, Lin. Fl. Suec. 41. *Squinancywort*.

*Trachelium* azureum umbelliferum Ponæ, T. 130. *Cervicaria* Valerianoïdes cærulea, B. P. 95. T. foliis ovatis ferratis, caule umbella terminato, H. Cliff. 66. *Rapuntium* umbellatum, R. H. 745. *Valerian Throatwort*.

46. *Valeriana* hortensis, Phu folio Olufatri Dioscoridi, B. P. 164. T. 132. V. foliis infimis integris proximis laciniatis caulinis pinnatis, H. Cliff. 16. V. floribus triandris, foliis caulinis pinnatis, radicalibus indivisis, H. Upsal. 13. *Great Garden Valerian*.

47. *Valeriana* sylvestris major, Phu similitudine Elaphosci Dioscoridi, B. P. 164. T. 132. V. foliis omnibus pinnatis, H. Cliff. 15. V. floribus triandris, foliis omnibus pinnatis, Lin. M. M. 8. *Wild Valerian*.

48. *Valerianella* arvensis præcox humilior, semine depresso, M. U. 53. V. arvensis præcox humilis, semine compresso, M. Umb. T. 132. *Valeriana* campestris inodora major, B. P. 165. *Valeriana* caule dichotomo, foliis lanceolatis integris, fructu simplici, H. Cliff. 16. V. caule dichotomo, foliis linearibus, floribus triandris, Lin. Fl. Suec. 11. *Lambs Lettuce, or Corn-Sallet*.

49. *Borrago* floribus cæruleis & albis, J. B. 3. 574. T. 133. *Buglossum* latifolium, *Borrago*, B. P. 256. *Borrago* calycibus patentibus, H. Cliff. 44. B. foliis omnibus alternis, calycibus patentibus, H. Upsal. 34. Lin. Fl. Suec. 11. *Borrago*.

50. *Buglossum* angustifolium majus, B. P. 256. T.

134. *Anchusa* foliis lanceolatis, spicis imbricatis secundis, H. Cliff. 46. *Bugloss.* Vel

*Buglossum* latifolium semper virens, B. P. 256. T. 134. B. folio Borriginis Hispanicum, J. B. R. H. 494. *Anchusa* scapis diphyllis, H. Cliff. 47. *Evergreen Bugloss.*

51. *Buglossum* radice rubra, sive *Anchusa* vulgarior, floribus cæruleis, T. 134. *Anchusa* puniceis floribus, B. P. 255. Prioris varietas, H. Cliff. 46. *Lithospermum* villosum, caulibus erectis simplicissimis, Lin. M. M. 20. *Alkanet.*

*Asperugo* vulgaris, T. 135. *Buglossum* sylvestre, caulibus procumbentibus, B. P. 257. R. H. 502. *Asperugo*, F. L. 48. H. Cliff. 44. *German Madwort, or Great Goosegrass.*

*Echium* vulgare, B. P. 254. R. H. 498. T. 135. E. caule simplici, foliis caulinis linearibus, floribus spicatis ex alis, H. Cliff. 43. E. c. f. f. caulinis lanceolatis hispidis, floribus spicatis lateralibus, Lin. Fl. Suec. 56. *Viper's Bugloss.*

52. *Pulmonaria* Italorum ad *Buglossum* accedens, J. B. 3. 595. T. 136. *Symphytum* maculosum, sive *Pulmonaria* latifolia, B. P. 259. *Pulmonaria* foliis radicalibus ovato cordatis, H. Cliff. 44. *Sage of Jerusalem, or Spotted Lungwort.*

53. *Lithospermum* majus erectum, B. P. 258. T. 137. L. seminibus lævibus, corollis vix calycem superantibus, H. Cliff. 46. *Gromwell, or Graymill.*

54. *Symphytum* consolida major, B. P. 259. T. 138. S. foliis ovato lanceolatis, H. Cliff. 47. decurrentibus, Lin. M. M. 21. *Comfrey.*

*Heliotropium* majus Dioscoridi, B. P. 253. T. 139. H. foliis ovatis integerrimis, spicis conjunctis, H. Cliff. 45. H. foliis ovatis integerrimis tomentosis rugosis, H. Upsal. 33. *Turnsole.*

55. *Cynoglossum* majus vulgare, B. P. 257. T. 139. C. foliis ovato lanceolatis, H. Cliff. 47. C. foliis lanceolato-ovatis, corollis calycem æquantibus, Royen. Lin. Fl. Suec. 55. *Hound's-Tongue.*

*Omphalodes* Lusitanica Lini folio, T. 140. *Cynoglossum* foliis lineari-lanceolatis, H. Cliff. 47. glabris, H. Upsal.

Upsal. 33. *Linum umbilicatum*, Park. 1687. Buglossæ affinis, semine cotylode seu umbilicato, R. H. 496. *Venus Navelwort* or *Lawn*.

*Plumbago quorundam*, Clus. H. 2. 123. T. 141. *Lepidium Dentellaria* dictum, B. P. 97. *Plumbago foliis amplexicaulibus*, H. Cliff. 53. *Leadwort*.

56. *Lysimachia lutea* major, quæ Dioscoridis, B. P. 245. T. 141. L. foliis lanceolatis, caule corymbo terminatrici, F. L. 51. L. f. l. corymbo terminatrici, H. Cliff. 51. L. f. l. racemo composito terminatrice, Lin. Fl. Suec. 59. *Loosestrife*.

57. *Lysimachia humifusa*, folio rotundiore, flore luteo, T. 141. *Nummularia major lutea*, B. P. 309. *Lysimachia foliis subrotundis*, floribus solitariis, caule procumbente, H. Cliff. 52. *Est caule repente*, Lin. Fl. Suec. 60. *Moneywort*.

*Hottonia*, B. Ind. 206. H. Cliff. 51. *Millefolium aquaticum* seu *Viola aquatica* caule nudo, B. P. 141. *Mil. aquaticum*, dictum *Viola aquatica*, J. B. R. H. 1101. *Water Violet* or *Milfoil*.

58. *Anagallis phœniceo* flore, B. P. 252. T. 142. A. foliis ovatis, H. Cliff. 52. *Male Pimpernel*.

*Anagallis cæruleo* flore, B. P. 252. T. 142. *Varietas est. Female Pimpernel*.

*Samolus*, Valerandi, J. B. 3. 791. T. 143. *Anagallis aquatica*, folio rotundo non crenato, B. P. 252. A. aquatica rotundifolia, Ger. 620. R. H. 1101. *Samolus*, H. Cliff. 51. *Water Pimpernel*.

59. *Veronica mas supina* & vulgatissima, B. P. 246. T. 143. V. caule repente, scapis spicatis, foliis ovatis serratis strigosis, F. L. 6. H. Cliff. 8. V. c. r. f. f. f. oppositis ovatis strigosis, H. Cliff. & V. floribus spicatis, foliis oppositis, caule procumbente, Lin. Fl. Suec. 4. at V. spicis pedunculatis lateralibus, caule procumbente, Lin. M. M. 4. *Speedwell, or Fluellen*.

60. *Veronica aquatica*, folio subrotundo, H. Ox. 2. 323. T. 145. *Anagallis aquatica*, folio subrotundo, B. P. 252. *Veronica foliis oppositis levibus crenatis*, floribus laxè spicatis ex alis, H. Cliff. 8. V. f. o. l. c. floribus racemosis lateralibus, H. Cliff. & V. floribus ra-



cemosis lateralibus, foliis ovatis planis, caule repente, Lin. Fl. Suec. 5. *Brooklime, or Water Purslain.*

*Chrysofplenium* foliis amplioribus auriculatis, T. 146. *Saxifraga rotundifolia aurea*, B. P. 309. *S. aurea*, R. H. 207. *Chrysofplenium*, H. Cliff. 149. *C. foliis alternis*, Lin. Fl. Suec. 115. *Golden Saxifrage.*

*Polemonium vulgare cæruleum*, T. 146. *Valeriana cærulea*, B. P. 164. *V. Græca*, Dod. 352. R. H. 1102. *Polemonium*, F. L. 54. H. Cliff. 63. *Greek Valerian.*

61. *Verbascum mas latifolium luteum*, B. P. 239. R. H. 1094. T. 146. *V. caule simplici, superne floribus sessilibus clavato, foliis utrinque lanigeris*, H. Cliff. 55. *V. foliis utrinque tomentosis decurrentibus*, Lin. Fl. Suec. 65. *Common Mullein.*

*Blattaria lutea, folio longo laciniato*, B. P. 240. T. 147. *B. lutea*, R. H. 1096. *Verbascum annuum, foliis oblongis sinuatis obtusis glabris*, H. Cliff. 55. *Moth-mullein.*

62. *Solanum officinarum*, B. P. 166. T. 148. *S. caule inermi annuo, foliis ovatis angulatis*, H. Cliff. 60. *S. c. i. herbaceo, foliis ovatis angulatis*, Lin. Fl. Suec. 66. *Nightshade.*

63. *Solanum scandens, seu Dulcamara*, B. P. 167. T. 149. *S. caule inermi perenni flexuoso, foliis superioribus hastatis*, H. Cliff. 60. *Bitter-sweet.*

*Lycopersicon Galeni*, Anguill. 217. T. 150. *Solanum pomiferum, fructu rotundo striato molli*, B. P. 167. *Solanum caule inermi annuo, foliis pinnatis incisfis*, H. Cliff. 60. *S. c. i. herbaceo, foliis pinnatis incisfis*, H. Upsal. 49. *Love-Apples.*

64. *Alkekengi officinarum*, T. 151. *Solanum vesicarium*, B. P. 166. *Physalis caule simplici annuo, foliis integris ad articulos geminatis, floribus solitariis*, H. Cliff. 62. *P. c. f. a. foliis integerrimis geminatis, floribus solitariis*, H. Cliff. H. Upsal. 49. *Winter Cherry.*

*Melongena fructu oblongo*, T. 151. *Solanum pomiferum fructu oblongo*, B. P. 167. R. H. 673. *Mala insana*, Dod. 458. *Solanum foliis ovatis integerrimis villosis, calycibus aculeatis*, H. Cliff. 61. *Mad Apples.*

65. *Capsicum filiquis longis propendentibus*, T. 152. Piper



*Piper Indicum* vulgatissimum, B. P. 102. *Capficum*; annuum, H. Cliff. 59. *Guiney Pepper*.

*Nymphoides aquis innatans*, T. 153. *Nymphæa lutea minor*, flore fimbriato, B. P. 194. R. H. 1320. *Menyanthes foliis orbiculatis*, corollis margine laceris, H. Cliff. 53. *Small Water Lily*.

66. *Cyclamen orbiculato folio inferne purpurascente*, B. P. 308. T. 154. *Cyclamen*, H. Cliff. 49. *C. foliis cordatis*, corolla reflexa, Lin. Fl. Suec. 47. *Sow-bread*.

*Moschatellina foliis Fumariæ bulbosæ*, J. B. 3. 206. R. H. 684. T. 156. *Ranunculus nemorosus*, *Moschatellina dictus*, B. P. 178. *Adoxa*, H. Cliff. 153. *Muske Crowfoot*.

67. *Pimpinella sanguisorba minor*, B. P. 160. T. 157. *Poterium inerme*, H. Cliff. 446. filamentis longissimis, Royen. H. Upsal. 288. *Burnet*.

*Phlomis fruticosa*, *Salviæ folio latiore & rotundiore*, T. 177. *Verbascum latis Salviæ foliis*, B. P. 240. *Phlomis involucris radiis lanceolatis villosis*, H. Cliff. 315. *P. involucris tomentosis lanceolatis*, foliis cordatis villosis, caule fruticoso, Lin. H. Upsal. 171. *Verbascum Matth. Ger. 767. Yellow Sage, or Sage-leaved Mullein*.

68. *Horminum sylvestre Lavendulæ flore*, B. P. 239. T. 178. *Salvia foliis pinnatim incisis glabris*, H. Cliff. 12. *Wild Clary*.

69. *Sclarea*, Tab. Ic. 373. T. 179. *Horminum Sclarea dictum*, B. P. 238. *Salvia foliis rugosis oblongo-cordatis (ferratis)*, floralibus calyce longioribus, H. Upsal. 10. *Garden Clary*.

70. *Salvia major*, an *Sphacelus Theophrasti*? B. P. 237. T. 180. *S. foliis lanceolato-ovatis integris crenulatis*, floribus spicatis, calycibus acutis, H. Cliff. 12. *Common Sage*.

71. *Salvia minor aurita & non aurita*, B. P. 237. T. 181. *S. minor*, Dod. 290. Varietas 7. H. Cliff. 12. *Sage of Vertue*.

*Dracocephalon Americanum*, Breyn. Prod. 1. 34. T. 181. *Galeata & verticillata Persicæ foliis*, *Digitalis æmula*, H. Blef. 274. R. H. 566. *Dracocephalum foliis simplicibus*,

simplicibus, floribus spicatis, H. Cliff. 308. *American Dragon's-Head.*

*Cassida* palustris vulgatio, flore cæruleo, T. 182. *Lyfimachia* cærulea galericulata, vel *Gratiola* cærulea, B. P. 246. R. H. 732. *Scutellaria* foliis cordato-lanceolatis crenatis, F. L. 194. H. Cliff. 316. *Hooded Loofeftrife, or Willow Herb.*

72. *Brunella* major, folio non dissecto, B. P. 260. T. 182. B. bracteis cordatis, H. Cliff. 316. *Self-heal.*

73. *Lamium* vulgare album, five *Archangelica* flore albo, Park. 604. T. 183. L. album non foetens, folio oblongo, B. P. 231. L. foliis cordatis acuminatis serratis petiolatis, H. Cliff. 314. *White Dead Nettle.*

74. *Lamium* purpureum foetidum, folio subrotundo, five *Galeopsis* *Dioscoridis*, B. P. 230. L. foliis cordatis obtusis petiolatis, H. Cliff. 314. *Red Dead Nettle.*

*Moldavica* *Americana* trifolia, odore gravi, T. 184. *Camphorosma* trifoliata, flore carneo, H. Ox. 3. 366. *Dracocephalum* floribus spicatis, foliis compositis, H. Cliff. 308. *American Balm.*

75. *Ballote* Matthioli, T. 185. *Marrubium* nigrum foetidum, *Ballote* *Dioscoridis*, B. P. 230. *Ballota*, H. Cliff. 311. B. foliis cordatis indivisis ferratis, Lin. Fl. Suec. 176. *Black Horehound.*

76. *Galeopsis* palustris, *Betonica* folio, flore variegato, T. 185. *Stachys* palustris foetida, B. P. 236. *Stachys* foliis lineari-lanceolatis sessilibus, basi emarginatis, H. Cliff. 309. S. verticillis sexfloris, foliis lineari-lanceolatis semiamplexicaulibus, Lin. Fl. Suec. 177. *Crown's All-heal.*

*Stachys* major *Germanica*, B. P. 236. T. 186. S. Fuchsi, J. B. 3. 319. R. H. 554. S. foliis oblongo-cordatis, floribus verticillatis, H. Cliff. 309. S. verticillorum flosculis quadraginta, caule lanato, H. Upsal. 170. *Base Hore-bound, or Great Dutch Hore-bound.*

77. *Cardiaca*, J. B. 3. 320. T. 186. *Marrubium* *Cardiaca* dictum, forte primum *Theophrasti*, B. P. 230. *Leonurus* foliis caulinis lanceolatis trilobis, H. Cliff. 313. *Mother-wort.*

*Leonurus* perennis *Africanus*, *Sideritidis* folio, flore phœniceo

phœniceo majore, Breyn. Prod. 2. 63. T. 187. L. Capitis Bonæ Spei, Breyn. R. H. 563. L. foliis lanceolatis obtuse ferratis, H. Cliff. 312. *Lion's-tail*.

*Molucca lævis*, Dod. 92. T. 187. *Melissa Moluccana odorata*, B. P. 229. *Molucca*, J. B. R. H. 563. *Moluccella*, H. Cliff. 312. M. calycibus quinquedentatis, denticulis æqualibus, Royen. H. Upfal. 172. *Molucca Balm*.

*Pseudodictamnus verticillatus inodorus*, B. P. 222. T. 188. *Pseudodictamnus*, Park. 2. R. H. 557. *Marrubium calycum limbo plano, foliis cordatis, caule fruticoso*, H. Cliff. 312. *Bastard Dittany*.

78. *Mentha angustifolia spicata*, B. P. 227. T. 189. M. spicis solitariis interruptis, foliis lanceolatis ferratis sessilibus, H. Cliff. 306. *Spear-Mint*. Vel

*Mentha angustifolia spicata*, B. P. R. H. 532. M. sylvestris longioribus nigrioribus & minus incanis foliis, B. P. 227. T. 189. M. spicata, folio longiore acuto glabro nigriori, J. B. 3. 220. *Common Spear-Mint*.

79. *Mentha crispa Danica, aut Germanica speciosa*, Park. 32. R. H. 531. T. 189. M. floribus spicatis, foliis cordatis dentatis undulatis sessilibus, H. Cliff. 306. *Curled German Mint*.

*Mentha hortensis verticillata, Ocimi odore*, B. P. 227. T. 189. M. verticillata minor acuta non crispa, odore Ocimi, J. B. R. H. 530. *Basil Mint, or Red Mint*.

80. *Mentha spicis brevioribus & habitioribus, foliis Menthæ fuscæ, sapore fervido Piperis*, R. Syn. 234. T. 189. *Pepper Mint*.

81. *Mentha rotundifolia palustris, seu aquatica major*, B. P. 227. T. 189. M. floribus capitatis, foliis ovatis ferratis petiolatis, H. Cliff. 306. *Water Mint*.

82. *Mentha arvensis verticillata hirsuta*, J. B. 3. 2. 217. T. 189. *Calamintha arvensis verticillata*, B. P. 229. *Mentha floribus verticillatus, foliis ovatis acute ferratis*, H. Cliff. 307. *Water Calamint*.

83. *Mentha sylvestris longiore folio*, B. P. 227. T. 189. *Menthastrum*, Dod. 96. *Mentha spicis confertis, foliis ferratis sessilibus*, H. Cliff. 306. *Horse Mint*.

84. *Mentha aquatica, seu Pulegium vulgare*, T. 189. *Pulegium*

*Pulegium latifolium*, B. P. 222. *Mentha floribus verticillatis*, foliis ovatis obtusis vix crenatis, H. Cliff. 307. *Penny-royal*.

85. *Mentha aquatica* Satureiæ folio, T. 190. *Pulegium angustifolium*, B. P. 222. *Mentha floribus verticillatis*, foliis linearibus, H. Cliff. 307. *French or Hart Penny-royal*.

*Marrubiastrum vulgare*, T. 190. *Sideritis Alfinis* Triflaginis folio, B. P. 233. *S. humilis*, lato obtuso folio, Ger. R. H. 565. *Sideritis calycibus subinermibus hispidis*, Lin. Fl. Suec. 176. *Bastard Horehound, or Petty Allheal*.

*Lycopus palustris* glaber, T. 191. R. Syn. 236. *Marrubium palustre* glabrum, B. P. 230. *M. aquaticum*, Ger. R. H. 535. *Lycopus*, H. Cliff. 11. L. foliis indivisis, Lin. Fl. Suec. 10. *Water Horehound*.

*Sideritis hirsuta procumbens*, B. P. 233. R. H. 564. T. 191. *Tetrahit Herbariorum*, Lob. Ic. 523. *Ironwort*.

86. *Marrubium album vulgare*, B. P. 230. T. 192. *M. denticulis calycinis setaceis uncinatis*, H. Cliff. 312. *White Horehound*.

87. *Melissa hortensis*, B. P. 229. T. 193. *M. floribus ex alis inferioribus ferme sessilibus*, H. Cliff. 307. *M. f. e. a. i. subsessilibus*, H. Upsal. 163. *Balm*.

88. *Calamintha vulgaris*, vel officinarum Germaniæ, B. P. 228. T. 194. *Melissa floribus ex alis superioribus, pedunculo communi confertis*, H. Cliff. 307. *Calamint*.

89. *Calamintha Pulegii* odore, sive *Nepeta*, B. P. 228. T. 194. *Melissa floribus ex alis superioribus, pedunculo dichotomo, caule procumbente*, H. Cliff. 308. *Field Calamint*.

90. *Calamintha humilior* folio rotundiore, T. 194. *Hedera terrestris vulgaris*, B. P. 306. *Glechoma* foliis reniformibus crenatis, H. Cliff. 307. *Ground-Ivy*.

91. *Calamintha frutescens*, Satureiæ folio facie & odore, T. 194. *Satureia montana*, B. P. 218. *Melissa foliis linearibus integerrimis*, H. Cliff. 308. *Satureia pedunculis dichotomis*, H. Upsal. 161. *Winter Savory*.

*Clinopodium*



*Clinopodium* Origano simile, B. P. 224. T. 195. *C. majus*, Park. R. H. 558. *C. foliis ovatis, capitulis verticillatis*, H. Cliff. 305. *Great Wild Basil*.

92. *Rosmarinus hortensis*, angustiore folio, B. P. 217. T. 195. *Rosmarinus*, H. Cliff. 14. *Rosemary*.

93. *Thymus vulgaris*, folio tenuiore, B. P. 219. T. 196. *T. erectus*, foliis margine reflexis ovatis, floribus verticillato-spicatis, H. Cliff. 305. *Thyme*.

94. *Serpyllum vulgare minus*, B. P. 220. T. 197. *Thymus repens* foliis planis, floribus verticillato-spicatis, H. Cliff. 306. *T. floribus capitatis, caulibus repentibus, foliis planis obtusis basi ciliatis*, Lin. Fl. Suec. 173. *Mother of Thyme*.

*Serpyllum* foliis Citri odore, B. P. 220. T. 197. *S. citratum*, Ger. R. H. 522. *Lemon Thyme*.

95. *Satureia fativa*, J. B. 3. 272. T. 197. *S. hortensis*, five *Cunila fativa* Plinii, B. P. 218. *Thymus erectus annuus, foliis lanceolato-linearibus*, H. Cliff. 306. *Satureia pedunculis bifloris*, H. Upsal. 161. *Summer Savory*.

96. *Thymbra Hispanica*, Majoranæ folio, T. 197. *Sampfuchus*, five *Marum Mastichen redolens*, B. P. 224. *Thymus verticillis lanuginosis, dentibus calycinis fetaceis pilosis*, H. Cliff. 306. *Herb Mastick*.

97. *Lavendula latifolia*, B. P. 216. T. 198. *L. foliis lanceolatis integris, spicis nudis*, H. Cliff. 303. *Lavender*.

98. *Lavendula angustifolia*, B. P. 216. T. 198. *Varietas Linnæo*. *Lavender Spike*.

99. *Origanum sylvestre*, *Cunila bubula* Plinii, B. P. 223. T. 198. *O. foliis ovatis, spicis laxis erectis, confertis paniculatim digestis*, H. Cliff. 305. *Wild Marjoram*.

100. *Origanum Creticum latifolium tomentosum, seu Dictamnus Creticus*, T. 199. *Dictamnus Creticus*, B. P. 222. *Origanum foliis tomentosis, spicis nutantibus*, H. Cliff. 304. *Dittany of Candy*.

*Origanum Heracleoticum, Cunila galinacea* Plinii, B. P. 223. T. 199. H. Ox. 3. 360. *O. Heracleoticum*,  
C Ger.



Ger. R. H. 539. *Bastard Marjoram*, vulgo *Winter Sweet Marjoram*. Vel

*Majorana tenuifolia*, B. P. 224. R. H. 538. T. 200. *M. tenuior* & *lignosior*, J. B. 3. 241. *Perennial Marjoram*. Varietas sequentis Linnæo.

101. *Majorana vulgaris*, B. P. 224. T. 199. *Origanum* foliis ovatis obtusis, spicis confertis compactis pubescentibus, H. Cliff. 304. *Sweet Marjoram*.

102. *Verbena communis* cæruleo flore, B. P. 269. T. 200. V. foliis multifido-laciniatis, spicis filiformibus, H. Cliff. 11. *Vervain*.

103. *Hyssopus officinarum* cærulea, sive spicata, B. P. 217. T. 200. H. spicis secundis, H. Cliff. 304. *Hyssop*, with blew Flowers.

104. *Stæchas purpurea*, B. P. 216. T. 201. *Lavendula* foliis lanceolato-linearibus, spica comosa, H. Cliff. 303. *French Lavender*.

105. *Cataria major vulgaris*, T. 202. *Mentha cataria vulgaris* & *major*, B. P. 228. *Nepeta floribus interrupte spicatis pedunculatis*, H. Cliff. 310. *Nep*, or *Cat-mint*.

106. *Betonica purpurea*, B. P. 235. T. 203. *Betonica*, Dod. 40. H. Cliff. 310. B. corollarum lacinia intermedia labii inferioris emarginata, Royen. Lin. Fl. Suec. 176. *Wood Betony*.

107. *Ocimum vulgatum*, B. P. 226. T. 204. O. foliis ovatis incanis, H. Cliff. 315. *Common Basil*. Vel *Ocimum caryophyllum* majus, B. P. 226. T. 204. O. foliis ovatis glabris, H. Cliff. 315. *Clove Basil*.

108. *Chamædrys minor repens*, B. P. 248. T. 205. *Teucrium* foliis ovatis inciso-crenatis petiolatis, floribus laxè verticillatis, H. Cliff. 302. *Germander*.

109. *Chamædrys palustris canescens*, seu *Scordium officinarum*, T. 205. *Scordium*, B. P. 247. *Teucrium* foliis ovato-lanceolatis serratis sessilibus, floribus sæpius binis, H. Cliff. 302. T. foliis ovato-lanceolatis serratis sessilibus, floribus sæpius binatis, Lin. Fl. Suec. 173. T. f. o.-l. sessilibus, floribus subbinatis, Fl. Suec. Lin. M. M. 102. *Water Germander*.

110. *Chamædrys fruticosa sylvestris*, *Melissæ folio*, T. 205.

205. *Scordium alterum*, five *Salvia sylvestris*, B. P. 247. *Teucrium* foliis cordatis crenatis petiolatis, spicis laxis secundis, H. Cliff. 301. *Wood Sage*.

111. *Chamædryas* maritima incana frutescens, foliis lanceolatis, T. 205. Marum Cortusi, J. B. 3. 2. 242. *Teucrium* foliis ovatis utrinque acutis integerrimis, floribus solitariis spicatum digestis, H. Cliff. 303. T. f. o. u. a. i. f. solitariis utrinque digestis, H. Upsal. 159. *Syrian Herb Mastick*.

112. *Polium montanum luteum*, B. P. 220. T. 206. *Teucrium* foliis oblongis obtusis crenatis sessilibus, spicis subrotundis pedunculatis, H. Cliff. 302. *Poley Mountain*.

*Teucrium Bæticum*, Clus. Hisp. 229. R. H. 526. T. 208. T. peregrinum folio sinuoso, B. P. 247. T. foliis oblongo-ovatis integerrimis petiolatis, floribus solitariis pedunculatis, H. Cliff. 302. *Spanish Tree Germander*.

113. *Chamæpitys* lutea vulgaris, five folio trifido, B. P. 249. T. 208. *Teucrium* foliis simpliciter trifidis, H. Cliff. 301. T. foliis linearibus trifidis integerrimis, H. Upsal. 160. *Ground Pine*.

114. *Bugula*, Dod. 135. T. 209. *Consolida media pratensis cærulea*, B. P. 260. *Teucrium* foliis obverse ovatis crenatis, caule simplicissimo, stolonibus reptatricibus, H. Cliff. 301. *Bugle*.

115. *Arum vulgare*, (maculatum & non maculatum), B. P. 195. T. 158. A. caule, foliis hastatis integerrimis, spadice clavato, H. Cliff. 434. *Cuckow-pint, or Wake-Robin*.

*Arum Scorzonerae* folio, T. 160. *Arisarum angustifolium*, Dioscoridis forte, B. P. 196. A. angustifolium, J. B. R. H. 1211. *Arum acaule*, foliis lanceolatis, spadice setaceo declinato, H. Cliff. 435. *Friars-cowl*.

116. *Dracunculus polyphyllus*, B. P. 195. T. 160. *Dracontium*, Dod. 329. *Arum* foliis palmatis, foliolis undecim lanceolatis integerrimis, intermediis majoribus, spadice clavato, H. Cliff. 434. *Dragons*.

*Arisarum latifolium majus*, B. P. 196. T. 161. A. latifolium, Ger. R. H. 1211. *Arum acaule*, foliis cordato-

dato-oblongis, spatha bifida, spadice recurvo, H. Cliff. 435. *Broad-leaved Friars-cowl.*

117. *Aristolochia rotunda*, flore ex purpura nigro, B. P. 307. T. 162. A. caule infirmo ramofo, foliis cordatis integerrimis, floribus folitariis erectis, H. Cliff. 432. *Round-rooted Birthwort.*

118. *Aristolochia longa vera*, B. P. 307. T. 162. Varietas prioris Linnæo. *Long-rooted Birthwort.*

119. *Aristolochia clematidis recta*, B. P. 307. T. 162. A. caule erecto simpliciffimo, foliis cordatis petiolatis, floribus lateralibus confertis, H. Cliff. 432. A. foliis cordatis, caule erecto, floribus axillaribus confertis, H. Upsal. 279. *Creeping Birthwort.*

*Rapuntium maximum*, coccineo fpicato flore. Col. in Rhech. 880. T. 163. *Trachelium Americanum rubrum*, R. H. 746. *Lobelia* caule erecto, foliis lanceolatis obfolete ferratis, racemo terminatrici, H. Cliff. 426. *Cardinal Flower.*

*Bignonia Americana* Fraxini folio, flore amplo phœniceo, T. 164. *Gelsemium hederaceum Indicum*, Corn. 102. R. H. 1768. *Bignonia* foliis pinnatis foliolis incifis, geniculis radicatis, H. Cliff. 317. *Trumpet Flower.*

120. *Digitalis purpurea*, J. B. 2. 812. T. 165. D. purpurea folio afpero, B. P. 243. D. foliolis calycinis ovatis, H. Cliff. 318. D. foliolis calycinis ovatis acutis, corollis obtufis, labio superiore integro, H. Upsal. 178. *Foxglove.*

121. *Digitalis minima*, Gratiola dicta, H. Ox. 2. 479. T. 165. Gratiola centauroïdes, B. P. 279. *Gratiola*, J. B. 3. 434. H. Cliff. 9. G. floribus pedunculatis, foliis lanceolatis ferratis, Lin. M. M. 7. *Hedge Hyffop.*

122. *Scrophularia nodofa foetida*, B. P. 235. T. 166. S. foliis cordatis oppofitis, racemo terminatrici, H. Cliff. 322. S. f. c. caule obtufangulo, racemo terminali, Lin. M. M. 109. *Figwort.*

123. *Scrophularia aquatica major*, B. P. 235. T. 166. *Betonica aquatilis*, Dod. 50. *Scrophularia* foliis cordatis petiolatis decurrentibus, caule acutangulo, racemis

mis terminalibus, H. Upsal. 177. *Water Betony or Figwort.*

*Pinguicula* Gefneri, J. B. 3. 546. R. H. 751. T. 167. *Sanicula montana*, flore calcari donato, B. P. 243. *Pinguicula nectario cylindraceo longitudine petali*, F. L. 9. *Butterwort or Whiterot.*

*Antirrhinum* vulgare, J. B. 3. 462. T. 168. A. majus alterum, folio longiore, B. P. 211. A. foliis lanceolatis petiolatis, calycibus flore longe brevioribus, H. Cliff. 324. A. f. l. p. c. brevissimis, racemo terminatrice, H. Cliff. A. corollis acaudatis, calycibus brevissimis, H. Upsal. 175. *Snaptagon, or Calf's Snout.*

124. *Linaria vulgaris lutea*, flore majore, B. P. 212. T. 170. *Antirrhinum* foliis linearibus sparsis, H. Cliff. 324. A. foliis lanceolato-linearibus confertis, caule erecto, spicis terminalibus sessilibus, floribus imbricatis, Royen. Lin. Fl. Suec. 181. *Common Toad-flax.*

*Linaria* Segetum, Nummulariæ folio villoso, T. 169. *Elatine* folio subrotundo, B. P. 252. E. mas folio subrotundo, J. B. 3. 372. *Antirrhinum* foliis alternis ovatis, H. Cliff. 323. *Female Fluellin.* Vel

*Linaria* Segetum, Nummulariæ folio aurito & villoso, flore luteo, T. 169. *Elatine* folio acuminato, in basi auriculato, flore luteo, B. P. 253. *Antirrhinum* foliis alternis hastatis, H. Cliff. 323. caule flaccido, Fl. Suec. 175. *Sharp-pointed Fluellin.*

*Linaria* hederaceo folio glabro, seu *Cymbalaria vulgaris*, T. 169. *Cymbalaria*, B. P. 306. *Linaria Cymbalaria dicta*, R. H. 759. *Antirrhinum* foliis alternis cordatis quinquelobis, H. Cliff. 323. A. foliis cordatis quinquelobis alternis (caule flaccido), H. Cliff. H. Upsal. 175. *Cymbalaria, or Ivy-leaved Toad-flax.*

*Asarina* Lobelii, Lugd. 915. T. 171. *Hedera faxatilis*, magno flore, B. P. 306. H. faxatilis, Ger. R. H. 567. *Antirrhinum* foliis oppositis cordatis crenatis, H. Cliff. 323. *Rock Aleboof.*

*Ageratum* ferratum Alpinum glabrum, flore purpurecente, T. 651. A. ferratum Alpinum, B. P. 221. A. purpureum Dalechampii, J. B. R. H. 1055. *Erinus*, H. Cliff. 320. *Sweet Maudline.*

*Pedicularis*



*Pedicularis pratensis lutea*, vel *Crista galli*, B. P. 163. T. 172. *P. five Crista galli lutea*, Park. R. H. 769. *Rhinanthus corollarum labio superiore brevior*, F. L. 205. H. Cliff. 325. *Yellow Rattle, or Cockscomb*.

*Pedicularis pratensis purpurea*, B. P. 163. T. 173. *P. pratensis rubra vulgaris*, Park. R. H. 770. *P. caule ramoso, floribus solitariis remotis*, F. L. 196. H. Cliff. 326. *P. c. r. f. f. calycibus quinquefidis crenatis*, Lin. Fl. Suec. 183. *Red Rattle*.

*Melampyrum purpurascens coma*, B. P. 234. T. 173. *M. multis, five Triticum vaccinum*, J. B. 3. 439. R. H. 774. *M. spicis conicis laxis laceris*, Lin. Fl. Suec. 185. *Cow Wheat*.

125. *Euphrasia officinarum*, B. P. 233. T. 174. *E. caule ramoso, foliis ovatis acute dentatis*, F. L. 204. H. Cliff. 325. *Eyebright*.

*Polygala vulgaris*, B. P. 215. T. 174. *Polygala*, Ger. R. H. 1335. *Polygonum multis*, J. B. 3. 386. *Polygala foliis lineari-lanceolatis, caulibus procumbentibus annuis*, H. Cliff. 352. *P. f. l.-l. caulibus diffusis herbaceis*, Lin. Fl. Suec. 211. *Milkwort*.

*Adhatoda Zeylanensis*, H. L. 642. T. 175. *Ec-bolium*, Riv. mon. 129. *Frutex Indicus spicatus, florum pediculis brevioribus*, R. H. 1709. *Justicia foliis ovato-lanceolatis, spicis foliolosis, florum galea concava*, H. Cliff. 9. *J. arborea, foliis lanceolato-ovatis, bracteis ovatis persistentibus, corollarum galea concava*, H. Upsal. 7. *Malabar Nut*.

*Orobanche radice dentata major*, B. P. 88. R. H. 1229. *Dentaria major Matthioli*, Ger. 1585. *Anblatum flore e rufo candicante, five Anblatum Cordi*, T. Cor. 48. *Lathræa caule simplicissimo, corollis nutantibus, labio inferiore trifido*, Fl. Suec. 188. *The Greater Toothwort*.

126. *Acanthus fativus, vel mollis Virgilii*, B. P. 383. T. 176. *A. foliis sinuatis inermibus*, H. Cliff. 326. *Brank-Ursine*.

*Thlaspi minimum spicatum lunatum*, Col. 1. 284. T. 210. *Thlaspi clypeatum, Serpilli folio*, B. P. 107. *Leucoium filiculosum monospermum, fructu compresso*, R. H.



R. H. 841. *Clypeola* filiculis unilocularibus & monospermis, H. Cliff. 329. *Buckler Mustard*.

*Rapistrum monospermum*, B. P. 95. R. H. 840. T. 211. *Crambe* foliis lanceolatis dentato-sinuatis, H. Cliff. 340. *One-grain'd Charlock*.

*Myagrum monospermum latifolium*, B. P. 109. T. 211. *M. monospermum*, J. B. R. H. 839. *M. filiculis obverse cordatis fere sessilibus*, H. Cliff. 328. *M. f. o. c. subsessilibus (foliis amplexicaulibus)*, H. Cliff. H. Upsal. 182. *Gold of Pleasure*.

127. *Ifatis sativa*, vel *latifolia*, B. P. 113. T. 211. *Ifatis*, H. Cliff. 341. *I. foliis radicalibus crenatis, caulinis integerrimis pone acutis, filiculis oblongis*, Lin. Fl. Suec. 197. *Wood*.

*Crambe maritima folio Brassicæ*, T. 211. *Brassica maritima monospermos*, B. P. 112. *B. maritima*, R. H. 838. *Crambe foliis cordatis crispis carnosis*, H. Cliff. 340. *C. foliis cauleque glabris*, Lin. Fl. Suec. 205. *Sea Colewort*.

*Cakile maritima ampliore folio*, T. C. 49. *Crambe maritima foliis Erucae latioribus, fructu hastiformi*, T. 212. *Eruca maritima Italica, filiqua hastæ cuspidi simili*, B. P. 99. *E. marina*, Ger. R. H. 840. *Raphanus filiquis ovatis angulatis monospermis*, H. Cliff. 340. *Sea Rocket*.

128. *Thlaspi arvense filiquis latis*, B. P. 105. T. 212. *T. filiculis orbiculatis, foliis oblongis dentatis glabris*, F. L. 209. H. Cliff. 330. *Treacle Mustard*.

*Thlaspi vulgatus*, J. B. 2. 921. T. 212. *T. arvense Vaccariæ incano folio majus*, B. P. 105. *T. filiculis subrotundis, foliis sagittatis dentatis incanis*, H. Cliff. 330. *Mithridate Mustard*.

129. *Nasturtium hortenfe vulgatum*, B. P. 103. T. 213. *Lepidium foliis oblongis, varie divisis vel incisis*, H. Cliff. 331. *L. foliis oblongis multifidis*, H. Cliff. H. Upsal. 183. *Garden Cresses*.

130. *Nasturtium sylvestre capsulis cristatis*, T. 214. *Ambrosia campestris repens*, B. P. 138. *Coronopus Ruellii, sive Nasturtium verrucosum*, J. B. 2. 919. *C. Ruellii*,

Ruellii, Ger. R. H. 843. *Cochlearia* foliis pinnatifidis, H. Cliff. 331. *Swines Cresses*.

*Thlaspidium* fruticosum Leucoii folio semper florens, T. 214. *Thlaspi* fruticosum umbellatum Persicum, foliis Leucoii instar sempervirentibus, H. Ox. 2. 296. *Iberis* foliis cuneiformibus integerrimis obtusis, H. Cliff. 330. *Candytuft Tree*.

131. *Cochlearia* folio subrotundo, B. P. 110. T. 215. *C.* foliis radicalibus subrotundis, caulinis oblongis sinuatis, F. L. 212. H. Cliff. 332. *Scurvygrass*.

132. *Cochlearia* folio cubitali, T. 215. *Raphanus* rusticanus, B. P. 96. *Cochlearia* foliis radicalibus lanceolatis crenatis, caulinis incisfis, H. Cliff. 332. *Horse Radish*.

133. *Lepidium* latifolium, B. P. 97. T. 216. L. Pauli, J. B. 2. 940. L. foliis ovato-lanceolatis integris ferratis, H. Cliff. 331. *Dittander, or Pepperwort*.

*Lepidium* humile incanum arvense, T. 216. *Draba* umbellata, vel *Draba* major capitulis donata, B. P. 109. *D. vulgaris*, Park. R. H. 821. *Lepidium* foliis lanceolatis amplexicaulibus dentatis, H. Cliff. 331. *Turkey Cresses, or Arabian Mustard*.

134. *Lepidium* gramineo folio, five *Iberis*, T. 216. *Iberis* latiore folio, B. P. 97. *Lepidium* foliis lanceolato-linearibus ferratis, H. Cliff. 331. *Sciatica Cresses*.

135. *Bursa pastoris* major, folio sinuato, B. P. 108. T. 216. *Thlaspi* filiquis (vel filiculis) verticaliter cordatis, F. L. 209. H. Cliff. 330. *Shepherd's Purse*.

*Alysson* vulgare, Polygoni folio, caule nudo, T. 217. *Bursa pastoris* minor, loculo oblongo, B. P. 108. *Paronychia* vulgaris, Ger. 624. R. H. 789. *Draba* caulibus nudis, foliis incisfis, H. Cliff. 333. *Common Whitlow-grass*.

*Alyssoides* fruticosum, Leucoii folio viridi, T. 218. *Lunaria* foliis lanceolato-linearibus integerrimis, filiculis globosis, H. Cliff. 333. *Shrubby Alyssoides, or Bastard Madwort*.

*Lunaria* major, filiqua rotundiore, J. B. 2. 881. T. 218. *Viola Lunaria* major filiqua rotunda, B. P. 203. R. H.

R. H. 787. *Lunaria foliis cordatis*, H. Cliff. 333.  
*Honesty*, or *Sattin Flower*.

136. *Brassica capitata*, B. P. 111. T. 219. J. B. 2.  
826. *B. radice caulescente tereti (vel cylindracea) car-*  
*nosa*, H. Cliff. 338. *Coleworts*, or *Cabbage*.

*Leucoium incanum majus*, B. P. 200. R. H. 779. T.  
220. *Cheiranthus foliis lanceolatis integerrimis obtusis*  
*incanis*, (H. Cliff. 334.) *filiquis apice truncatis com-*  
*pressis*, H. Upsal. 187. *Stock Gilly-flower*, or *July-*  
*flower*.

137. *Leucoium luteum vulgare*, B. P. 202. T. 221.  
*Cheiranthus foliis lanceolatis, acutis glabris*, H. Cliff.  
334. *Wall-flower*.

*Hesperis hortensis*, B. P. 202. R. H. 790. T. 222.  
*H. caule simplici, foliis ovato-lanceolatis denticulatis*,  
H. Cliff. 335. *Dames Violets*.

138. *Hesperis Allium redolens*, H. Ox. 2. 252. T. 222.  
*Alliaria*, B. P. 110. *Erysimum foliis cordatis*, H. Cliff.  
338. *Sauce alone*.

*Turritis*, Lob. Ic. 220. R. H. 799. T. 223. *Bras-*  
*sica sylvestris hispida non ramosa*, B. P. 112. *Turritis*  
*vulgatior*, J. B. 2. 836. *Towers Mustard*. Vel

*Turritis Leucoii folio*, T. 224. *Myagrum filiqua*  
*longa*, B. P. 109. *Erysimum Galeno & Theophrasto*,  
R. H. 811. *Erysimum foliis integris lanceolatis*, F. L.  
215. H. Cliff. 337. *Treacle Wormseed*.

139. *Cardamine pratensis*, magno flore purpurascente,  
T. 224. *Nasturtium pratense*, magno flore, B. P. 104.  
*Cardamine foliis pinnatis, caule erecto*, F. L. 213. H.  
Cliff. 336. *C. f. p. foliolis subrotundis integris*, Lin.  
Fl. Suec. 202. *Lady's Smock*, or *Meadow Cresses*.

*Dentaria heptaphyllos baccifera*, B. P. 322. T. 225.  
*Coralloïdes minor bulbifera*, J. B. 2. 902. *Dentaria*  
*foliis inferioribus pinnatis, summis simplicibus*, H. Cliff.  
335. *D. baccifera Clusii*, R. H. 785. *Bulb-bearing*  
*Toothwort*.

140. *Sisymbrium Erucae folio glabrò, flore luteo*, T.  
226. *Eruca lutea latifolia, sive Barbarea*, B. P. 98.  
*Erysimum foliis basi pinnato-dentatis, apice subrotun-*  
*dis*, F. L. 215. H. Cliff. 338. *E. foliis lyratis, exti-*

mo subrotundo, Lin. Fl. Suec. 202. *Winter Cresses.*

141. *Sisymbrium aquaticum* Matthioli, T. 226. *Nasturtium aquaticum supinum*, B. P. 104. *Sisymbrium foliis pinnatis, foliolis subcordatis*, H. Cliff. 336. *Water Cresses.*

142. *Sisymbrium annuum*, Absinthii minoris folio, T. 226. *Nasturtium sylvestre tenuissime divisum*, B. P. 105. *Sophia Chirurgorum*, Lob. Ic. 738. *Sisymbrium corolla calyce minore, foliis multifidis linearibus*, F. L. 214. H. Cliff. 337. *S. petalis calyce minoribus, foliis decomposito-pinnatis*, Lin. Fl. Suec. 200. *Flix-weed.*

143. *Eruca latifolia alba, fativa* Dioscoridis, B. P. 98. T. 227. *Sisymbrium foliis pinnatifidis, laciniis exterioribus majoribus, caule hirsuto*, H. Cliff. 337. *Brassica foliis lyratis, caule hirsuto, filiquis glabris*, H. Upsal. 190. *Garden Rocket.*

144. *Sinapi Rapi folio*, B. P. 99. T. 227. *Sinapis filiquis glabris tetragonis*, H. Cliff. 338. *Common Mustard.*

*Sinapi album filiqua hirsuta, femine albo & rufo*, J. B. 2. 856. T. 227. *S. Apii folio*, B. P. 99. *Sinapis filiquis hispidis, rostro obliquo longissimo*, H. Cliff. 338. *White Mustard.*

*Sinapi arvense præcox, femine nigro*, H. Ox. 2. 216. T. 227. *Rapistrum flore luteo*, B. P. 95. *Sinapis filiquis multangulis toroso-turgidis, rostro proprio longioribus*, H. Cliff. 338. *Charlock, or Wild Mustard.*

145. *Erysimum vulgare*, B. P. 100. T. 228. *E. filiquis scapo appressis*, H. Cliff. 337. *Hedge Mustard.*

146. *Rapa fativa rotunda*, B. P. 89. T. 228. *Rapum fativum rotundum*, J. B. 2. 838. *Brassica radice caulescente orbiculari depresso carnosa*, H. Cliff. 339. *Turneps.*

147. *Napus sylvestris*, B. P. 95. T. 229. J. B. 2. 843. *Brassica radice caulescente fusiformi*, H. Cliff. 339. *Rape, or Wild Naveew.*

*Napus fativa*, B. P. 95. T. 229. *Napus*, J. B. 2. 842. R. H. 801. *Varietas est C. L. Naveew-gentle.*

148. *Raphanus minor oblongus*, B. P. 96. T. 229. R.



R. filiquis teretibus torosis bilocularibus, H. Cliff. 340. *Garden Radish*.

*Raphanistrum* flore albo striato, filiqua articulata striata minore, H. Ox. 2. 266. T. 230. *Rapistrum* flore albo, filiqua articulata, B. P. 95. *Raphanus* filiquis teretibus orbiculatis unilocularibus, H. Cliff. 340. R. filiquis teretibus articulatis unilocularibus, H. Cliff. Lin. Fl. Suec. 205. *Wild Radish, or White Charlock*.

*Hypecoon* latiore folio, T. 230. *Hypecoum*, B. P. 172. H. filiquosum, J. B. 2. 899. H. legitimum Clusii, Park. R. H. 1328. *Hypecoum*, H. Cliff. 39. H. filiquis arcuatis compressis articulatis, H. Upsal. 31. *Horned Wild Cumin*.

149. *Chelidonium* majus vulgare, B. P. 144. T. 231. C. pedunculis multifloris, H. Cliff. 201. *Papaver corniculatum* luteum, *Chelidonia* dictum, R. Syn. 309. *The Greater Celandine*.

*Sinapistrum* Indicum pentaphyllum, flore carneo minus non spinosum, H. L. 564. T. 231. *Quinefolium* Lupini folio, B. P. 326. *Pentaphyllum peregrinum* filiquosum bivalve minus, H. Ox. 2. 288. R. H. 859. *Cleome* floribus gynandris, H. Cliff. 341. *Coddled Cinquefoil, or Cinquefoil Mustard*.

*Epimedium*, Dod. 599. T. 232. B. P. 323. R. H. 1330. H. Cliff. 37. *Barrenwort*.

*Erucago* Segetum, T. 232. *Eruca* Monspeliaca, filiqua quadrangula echinata, B. P. 99. R. H. 804. *Sinapi echinatum*, J. B. 2. 858. *Bunias*, H. Cliff. 340. B. foliis antrorsum sinuatis, H. Upsal. 186. *Prickly Mustard*.

*Potamogeton* rotundifolium, B. P. 193. T. 233. *Potamogeton* rotundifolium, B. P. R. H. 188. *Potamogeton* foliis oblongo-ovatis natantibus, F. L. 43. P. foliis oblongo-ovatis petiolatis, H. Cliff. 40. *Broad-leaved Pondweed*.

150. *Herba Paris*, Dod. 444. T. 233. *Solanum* quadrifolium bacciferum, B. P. 167. *Paris* foliis quaternis, F. L. 117. H. Cliff. 153. *Herb Paris, True-love, or One-berry*.

151. *Amaranthus* maximus, B. P. 120. T. 234. *Bli-*  
D 2 tum



tum maximum, five *Amaranthus major* semine albo, J. B. 2. 968. *Amaranthus racemis cylindraceis pendulis longissimis*, H. Cliff. 443. *Flower-gentle*.

152. *Portulaca latifolia*, seu *fativa*, B. P. 288. T. 236. P. foliis cuneiformibus verticillatis sessilibus, floribus sessilibus, H. Cliff. 207. P. foliis cuneiformibus sessilibus, Royen. H. Upsal. 146. *Purslane*.

153. *Papaver hortense* semine albo, sativum. Dioscoridi, album Plinio, B. P. 170. T. 237. P. album, J. B. 3. 390. P. foliis simplicibus glabris incisfis, H. Cliff. 200. P. caule multiflora, foliis simplicibus glabris incisfis caulinis, H. Upsal. 135. *White Poppy*.

154. *Papaver hortense* nigro semine, sylvestre Dioscoridi, nigrum Plinio, B. P. 170. T. 237. Varietas C. L. *Black Poppy*.

155. *Papaver erraticum majus*, Rhœas Dioscoridi Theophrasto Plinio, B. P. 171. T. 238. P. foliis pinatifidis hispidis, fructu (subrotundo, H. Cliff. 201.). ovato, H. Cliff. Lin. Fl. Suec. 156. *Red Poppy, or Corn Rose*.

*Argemone Mexicana*, T. 239. *Papaver spinosum*, B. P. 171. J. B. 3. 397. R. H. 856. *Argemone*, H. Cliff. 200. *Prickly Poppy*.

*Anapodophyllum Canadense* Morini, T. 239. *Dentaria monophylos*, *Anapodophyllum Parisiensibus*, H. Bles. 258. Solano congener monophyllum aut diphyllum, *Aconiti folio flore albo*, H. Ox. 3. 533. *Nymphææ congener Alpina*, Pluk. Alm. 267. *Papaveri affinis*, &c. H. L. 476. *Herbæ Paris affinis bifolia*, *Pomum Maiale Londinensibus*, R. H. 671. *Ranunculi facie planta peregrina*, H. Par. *Aconitifolia humilis, flore albo unico campanulato, fructu Cynosbati*, Mentz. pug. 11. *Podophyllum*, H. Cliff. 202. *May Apple*.

*Opuntia* vulgo *Herbariorum*, J. B. 1. 154. T. 239. *Ficus Indica*, folio spinoso, fructu majore, B. P. 458. *F. Indica major*, Park. R. H. 1464. *Cactus compressus articulatus ramosissimus, articulis ovatis, spinis setaceis*, H. Cliff. 183. *Prickly Pear-tree, or Indian Fig*.

Vel

*Opuntia major, validissimis spinis munita*, T. 239.

Tuna

Tuna major, spinis validis flavicantibus, flore gilvo, H. Eltham. 396. *Cactus* compressus articulatus ramosus, articulis ovato-oblongis, spinis subulatis, H. Cliff. 183. *The Cochineal Opuntia*.

*Melocactus* Indiæ Occidentalis, B. P. 384. T. 653. *Echinomelocactus*, J. B. 3. 93. *Melocarduus*, Tab. Ic. 703. *M. echinatus* Penæ & Lobelii, Ger. R. H. 1467. *Cactus* quatuordecim-angularis subrotundus, H. Cliff. 181. *Melon Thistle*.

*Cereus* erectus altissimus Sirinamenfis, Par. Bat. 116. R. Dend. 23. B. Ind. 1. 292. *Cactus* sexangularis longus erectus, H. Cliff. 181. *Upright Torch Thistle*.

*Ficoides* Afra acaulos, latissimis crassissimis & lucidis foliis conjugatis, flore aureo amplissimo, T. Act. Gal. 1705. *Mesembryanthemum* acaule, foliis linguiformibus altero margine crassioribus, H. Cliff. 217. *Low Fig-Marigold, or Ficoides, with thick Leaves*.

*Granadilla* pentaphyllos, flore cæruleo magno, B. Ind. 2. 81. *Clematis* pentaphylla, flore roseo clavato, H. Ox. 2. 6. *Murucua* secunda, seu Maliformis, Marcg. R. H. 650. *Passiflora* foliis palmatis quinquepartitis integerrimis, involucris cordatis triphyllis, H. Cliff. 432. P. foliis palmatis integerrimis, H. Upsal. 278. *The Passion-flower-tree*.

*Murucua* folio lunato, T. 241. H. Chelf. 138. *Clematis* Indica, flore puniceo, folio lunato, Plum. 72. *Species Passifloræ C. L. The Murucua*.

*Mitella* Americana, florum petalis fimbriatis, T. 242. *Cortusa* Americana altera, floribus minutius fimbriatis, Mentz. pug 10. R. H. 1085. *Sanicula* five *Cortusa* Indica, flore spicato fimbriato Dodarti, R. H. 1085. *Mitella* scapo diphylo, H. Cliff. 167. *Bastard American Sanicle. Vel*

*Mitella* Americana flore squalide purpureo villosa, B. Ind. 208. *Cortusa* Americana flore squalide purpureo, Par. Bat. 131. *Sanicula* seu *Cortusa* Americana spicata, floribus squalide purpureis, Pluk. Phyt. 58. Alm. 332. *Heuchera*, H. Cliff. 82.

*Leontopetalon* foliis costæ ramosæ innascentibus, T. C. 49. *Leontopetalon*, B. P. 324. R. H. 1326. L. quorundam,

rundam, J. B. 3. 2. 489. *Leontice* foliis decompositis, petiolo communi trifido, H. Cliff. 122. *Black Turnep*, or *Lyon-leaf*.

156. *Alfina* media, B. P. 250. T. 242. *A. vulgaris*, five *Morsus Gallinæ*, J. B. 3. 363. *A. foliis ovato-cordatis*, (F. L. 146. H. Cliff. 173.) floribus trigynis, Lin. Fl. Suec. 134. *Chickweed*.

*Alfinastrum* Gratiolæ folio, T. 244. B. Ind. 215. *A. Gratiolæ folio*, & *A. Gallii folio*, T. R. Syn. 346. *Bastard Chickweed*.

*Myosotis* tomentosa, *Linariæ* folio ampliore, T. 244. *Caryophyllus holosteus tomentosus latifolius*, B. P. 210. *C. holosteus tomentosus*, J. B. R. H. 1028. *Lychnis maritima incana & tomentosa*, H. Ox. 2. 546. *Cerastium* — *C. Lin.* *Hoary Pinks*.

157. *Ros Solis* folio rotundo, B. P. 357. T. 245. *R. S. foliis circinatae rotunditatis*, J. B. 3. 761. *Drosera scapis radicatis, foliis orbiculatis*, F. L. 76. *Sun Dew*, or *Rosa Solis*.

*Parnassia palustris & vulgaris*, T. 246. *Gramen Parnassi albo simplici flore*, B. P. 309. *Parnassia*, F. L. 75. H. Cliff. 113. *Grass of Parnassus*.

158. *Juncus lævis*, *Panicula sparsa major*, B. P. 11. T. 246. *J. lævis vulgaris*, *Panicula sparsa nostras*, R. H. 1304. *J. culmo nudo acuminato, ad basim squamato, floribus pedunculatis*, F. L. 86. *J. culmo nudo stricto, panicula laterali*, Royen. Lin. Fl. Suec. 99. *Common Rush*.

159. *Kali spinosum, foliis longioribus & angustioribus*, T. 247. *K. spinosum cochleatum*, B. P. 289. R. H. 212. *Salsola foliis pungentibus*, H. Cliff. 86. *Prickly Glasswort*.

*Telephium* Dioscoridis, Imper. 665. T. 248. *T. repens folio non deciduo*, B. P. 287. *Helianthes species rara, coma inflexa ut in Heliotropio*, J. B. 2. 20. R. H. 1016. *Telephium*, H. Upsal. 70. *T. foliis oblongo-ovatis, floribus laxè spicatis terminatricibus*, H. Cliff. 73. *Imperatus his True Orpine*.

*Tribuloides* vulgare aquis innascens, T. 655. *Tribulus aquaticus*, B. P. 194. J. B. R. H. 1321. *Trapa petiolis foliorum*

foliorum natantium ventricosus, H. Cliff. 483. *Water Caltrops.*

160. *Helianthemum* vulgare, flore luteo, J. B. 2. 15. T. 248. *Chamæcistus* vulgaris, flore luteo, B. P. 465. *Cistus* stipulis quaternis, foliis oblongis utrinque glabris, caule procumbente, H. Cliff. 206. *Panax Chironium* quibusdam. *Dwarf Cistus, or Little Sun-flower.*

161. *Androsæmum* maximum frutescens, B. P. 280. T. 251. *Hypericum* floribus trigynis, fructu baccato, foliis ovatis pedunculo longioribus, H. Cliff. 380. H. f. t. f. b. caule ancipiti, H. Upsal. 237. *Tutsan, or Park-leaves.*

*Geum* rotundifolium minus, T. 251. *Sanicula montana* rotundifolia minor, B. P. 243. *Sedum montanum* ferratum rotundifolium album, guttato flore, H. Ox. 3. 477. *Saxifraga* foliis cordato-ovalibus crenatis emarginatis, caule nudo, H. Cliff. 167. *The lesser spotted Sanicle.*

162. *Saxifraga* rotundifolia alba, B. P. 309. T. 252. S. foliis reniformibus lobatis, caule ramoso, radice granulosa, H. Cliff. 167. *White Saxifrage.*

*Saxifraga* verna annua humilior, T. 252. *Sedum tridactyletes* tectorum, B. P. 285. *Paronychia altera*, Dod. 112. *Saxifraga* foliis omnibus trilobis basi angustis, caule erecto, H. Cliff. 168. S. foliis cuneiformibus trifidis alternis, caule erecto ramoso, Lin. Fl. Suec. 129. *Rue Whitlow Grass.*

*Salicaria* vulgaris purpurea, foliis oblongis, T. 253. *Lyfimachia* spicata purpurea, forte Plinii, B. P. 246. L. spicata purpurea, R. H. 1036. *Lythrum* foliis oppositis, H. Cliff. 178. L. foliis oblongis acutis, floribus verticillatis, F. L. 153. *Spiked Willow-herb.*

*Glaucium* flore luteo, T. 254. *Papaver corniculatum* luteum, B. P. 171. J. B. 3. 398. R. H. 871. *Chelidonium* pedunculis unifloris, H. Cliff. 201. C. glabrum, pedunculis unifloris, H. Upsal. 137. *Horned Poppy.*

*Chamelæa* tricoccos, B. P. 462. T. 651. J. B. 1. 584. R. H. 1710. *Cneorum*, H. Cliff. 18. *Widow-wail.*

163. *Hypericum* vulgare, B. P. 279. T. 254. H. vulgare



vulgare five perforata, caule rotundo, foliis glabris, J. B. 3. 381. H. floribus trigynis, caule annuo, foliis punctatis obtusis, H. Cliff. 380. H. floribus trigynis, caule ancipiti, foliis punctatis obtusis, Lin. Fl. Suec. 225. *Saint John's-wort*.

*Ascyrum* magno flore, B. P. 280. T. 256. *Ascyroides*, Alp. Ex. 172. *Androsæmum* Constantinopolitanum, flore maximo, Wheel. R. H. 1017. *Hypericum* flore pentagyno, foliis ovato-oblongis glabris integerrimis, H. Cliff. 380. H. floribus pentagynis, &c. H. Upsal. 237. *Saint Peter's-wort*.

*Sarracena* Canadensis, foliis cavis & auritis, T. 657. *Limonium peregrinum*, foliis forma floris *Aristolochiæ*, B. P. 192. *Limonio* congener, Clus. H. 2. 82. R. H. 1344. *Coilophyllum Virginianum*, brevior folio, flore purpurascens, H. Ox. 3. 533. *Sarracena* foliis gibbis, H. Cliff. 497. *Saddle Flower, or hollow-leaved Sea Lavender*.

*Pyrola rotundifolia* major, B. P. 191. T. 256. *Pyrola*, J. B. 3. 535. R. H. 1233. P. staminibus & pistillis declinatis, F. L. 132. P. staminibus adscendentibus, pistillis declinatis, Lin. Fl. Suec. 120. P. foliis subrotundis, scapo racemoso, H. Cliff. 162. *Winter-green*.

*Damaſonium stellatum*, Lugd. 1058. T. 257. *Plantago aquatica stellata*, B. P. 190. P. aquatica minor stellata, Ger. R. H. 701. *Alisma fructu Sexcorni*, H. Cliff. 141. *Star-headed Water Plantain*.

164. *Ruta hortensis latifolia*, B. P. 336. T. 257. R. foliis decompositis, H. Cliff. 145. *Garden Rue*.

*Harmala*, Dod. 121. T. 257. *Ruta sylvestris*, flore magno albo, B. P. 336. *Peganum*, H. Cliff. 206. P. foliis multifidis, H. Upsal. 144. *Affyrian Wild Rue, or Harmel*.

165. *Nigella arvensis cornuta*, B. P. 145. T. 258. *Melanthium sylvestre* five arvenſe, J. B. 3. 209. *Nigella* flore foliis nudo, pistillis corollam æquantibus, H. Cliff. 215. *Wild Fennel Flower, or Field Nigella*. Vel

*Nigella* flore minore simplici candido, B. P. 145. H. Ox. 3. 515. T. 258. *Melanthium*, Dod. 303. *Nigella*



gella petalis subtricuspidatis, foliis subpilosis, H. Upsal. 154. *Garden or Roman Nigella.*

*Garidella* foliis tenuissime divisis, T. 654. *Nigella* Cretica, folio Fœniculi, B. P. 146. H. Ox. 3. 516. *N. Cretica altera tenuifolia*, Park. R. H. 1071. *Garidella*, H. Cliff. 170. *Provence Nigella.*

*Fabago* Belgarum, five *Peplus Parisiensium*, Lugd. 456. T. 259. *Capparis Portulacæ* folio, B. P. 480. R. H. 1912. *Telephium Dioscoridis & Plinii*, Col. 1. 132. *Zygophyllum* foliis petiolatis, H. Cliff. 160. *Z. capsulis prismatico-pentaëdris*, H. Upsal. 103. *Bean Capers.*

*Corchorus* five *Melochia*, J. B. 2. 982. T. 259. *C. Plinii*, B. P. 317. R. H. 1068. *C. foliorum infimis ferraturis setaceis maximis reflexis*, H. Cliff. 209. *C. capsulis oblongis ventricosus, foliorum infimis ferraturis setaceis reflexis*, Lin. F. Zeyl. 95. *Jews Mallow.*

*Hermania frutescens*, foliis oblongis ferratis, T. 656. *Althæa Africana frutescens, floribus aureis cochleatis pendulis minoribus*, Volk. 24. *Hermania foliis lanceolatis obtusis (apice) ferratis*, H. Cliff. 342. *Hermania, or Moors Mallow.*

166. *Cistus Ladanifera Cretica*, flore purpureo, T. C. 19. Itin. 1. 29. Lin. M. M. 92. *C. e qua Ladanum in Creta colligitur*, Bellon. Obs. l. 1. c. 7. *Ladanum Creticum*, Alp. Exot. 88. *Cistus Ledon Cretense*, B. P. 467. *The True Ladaniferous Shrub.* Vel

*Cistus Ledon foliis laurinis*, B. P. 467. R. H. 1009. T. 260. *C. Ledon 1. latifolium*, Clus. H. 77. *C. Ledon latiore folio*, J. B. 2. 8. *Broad-leaved Sweet Cistus.*

*Cistus mas major, folio rotundiore*, J. B. 2. 2. T. 259. *C. mas, folio rotundo hirsutissimo*, B. P. 464. R. H. 1007. *Male Holly Rose, or Cistus.*

167. *Nymphæa alba major*, B. P. 193. T. 260. *N. alba*, J. B. 3. 770. *N. calyce tetraphyllo corolla multiplici*, F. L. 176. H. Cliff. 203. *N. foliis integerrimis cordatis, calyce, &c.* Lin. M. M. 91. *White Water Lily.*

*Nymphæa lutea major*, B. P. 193. T. 261. *N. lutea,*  
E tea,

tea, J. B. 3. 771. N. calyce magno pentaphyllo, F. L. 176. H. Cliff. 203. *Yellow Water Lily*.

*Nelumbo Zeylanensium*, T. 261. *Nymphæa Indica* Faba *Ægyptia* dicta, flore incarnato, Par. Bat. 205. *Nymphæa* foliis undique integris, H. Cliff. 203. *Egyptian Bean*.

168. *Capparis spinosa*, fructu minore, folio rotundo, B. P. 480. T. 261. C. spinosa, J. B. 2. 63. C. aculeata, H. Cliff. 203. *The Prickly Caper Bush*.

169. *Sedum majus vulgare*, B. P. 283. T. 262. J. B. 3. 687. *Sempervivum* foliis radicalibus carnosis, caulinis imbricatis tenuioribus, corymbo racemoso reflexo, H. Cliff. 179. *Common Houseleek*.

*Sedum minus teretifolium album*, B. P. 283. T. 262. *Sedum* foliis oblongis obtusis teretiusculis sessilibus patentibus, panicula ramosa, H. Cliff. 177. *Small Houseleek*.

170. *Sedum minus luteum*, folio acuto, B. P. 283. T. 263. S. minus hæmatodes, Ger. R. H. 691. S. foliis subulatis oppositis confertis adnatis, basi membranacea soluta, umbella racemosa, H. Cliff. 176. *Common Prickmadam*.

171. *Sedum parvum acre*, flore luteo, J. B. 3. 694. T. 263. *Sempervivum minus vermiculatum acre*, B. P. 283. *Sedum* foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis alternis, racemo florifero triplici, H. Cliff. 177. *Stone-crop, or Wall-Pepper*.

172. *Anacampteros vulgo* Faba crassa, J. B. 3. 682. T. 264. *Telephium vulgare*, B. P. 287. *Sedum* foliis planiusculis patentibus ferratis, corymbo terminatrici, H. Cliff. 176. *Common Orpine*.

173. *Anacampteros radice Rosam spirante major*, T. 264. *Rhodia radix*, B. P. 286. *Rhodiola hermaphrodita masculina*, F. L. 304. H. Cliff. 470. *Rosewort*.

174. *Ulmaria*, Clus. H. 2. 198. J. B. 3. 488. T. 265. *Barba Capræ* floribus compactis, B. P. 164. *Filipendula* foliolo impari majore trifido, F. L. 158. H. Cliff. 191. F. foliis pinnatis, foliolo impari trifido, Fl. Suec. 147. *Meadow-sweet*.

*Barba Capræ* floribus oblongis, B. P. 163. T. 265.  
B.

B. Capri, J. B. 3. 488. R. H. 709. *Aruncus mas & fœmina*, H. Cliff. 463. *The Greater Meadow-sweet*.

*Fagonia Cretica spinosa*, T. 265. *Trifolium spinosum Creticum*, B. P. 330. R. H. 1037. *T. aculeatum Creticum*, J. B. 2. 388. *Fagonia spinosa*, H. Cliff. 160. *F. foliolis lanceolatis planis lævibus*, H. Upsal. 103. *Prickly Trefoil, or Fagonia*.

*Tribulus terrestris Ciceris folio*, seminum integumento aculeato, H. Ox. 2. 102. T. 266. *T. terrestris Ciceris folio*, fructu aculeato, B. P. 350. *T. terrestris*, J. B. R. H. 1344. *T. foliolis sex parium pinnatis*, H. Cliff. 160. *T. f. f. parium subæqualibus*, H. Upsal. 103. *Caltrops*.

*Juncago palustris & vulgaris*, T. 266. *Gramen junceum spicatum*, seu *Triglochin*, B. P. 6. R. H. 1308. *Triglochin* fructu tenui, F. L. 98. *T. capsulis trilocularibus linearibus*, Fl. Suec. 107. *Arrow-grass*.

175. *Geranium batrachiodes*, gratia Dei Germanorum Lobelio, B. P. 318. T. 266. *G. pedunculis bifloris*, foliis peltatis multipartitis rugosis pinnato-lacinatis acutis, H. Cliff. 344. *Crowfoot Cranebill*.

176. *Geranium folio Malvæ rotundo*, B. P. 318. T. 268. *Pes columbinus*, Dod. 61. *Geranium pedunculis bifloris*, foliis subrotundis multifidis, caule procumbente, H. Cliff. 344. *Dovesfoot Cranebill*.

177. *Geranium Robertianum*, B. P. 319. T. 268. *G. Robertianum murale*, J. B. 3. 480. *G. pedunculis bifloris*, foliis quinque-trivepartitis, lobis pinnatifidis, H. Cliff. 344. *Herb Robert*.

178. *Geranium Cicutæ folio moschatum*, B. P. 319. T. 268. *G. supinum*, Dod. 63. *G. pedunculis multifloris*, calycibus pentaphyllis, foliis duplicato-pinnatis, H. Cliff. 344. *G. p. m. c. pentaphyllis*, floribus pentandris, Fl. Suec. 208. *Musked Cranebill*.

179. *Thalictrum majus*, filiqua angulosa aut striata, B. P. 336. T. 270. *T. magnum*, Dod. 58. *T. caule folioso striato*, panícula multiplici terminatrici, H. Cliff. 226. *T. caule folioso fuscato*, panícula multiplici erecta, Fl. Suec. 165. *Meadow Rue*.

*Butomus flore roseo*, T. 271. *Juncus floribus major*,  
E 2 B. P.

B. P. 12. J. floridus, J. B. 2. 524. R. H. 701. Butomus, Cæf. 553. F. L. 120. H. Cliff. 155. *Flowering Rush.*

180. *Helleborus niger*, angustioribus foliis, T. 272. H. niger flore roseo, B. P. 186. H. scapo florifero subnudo pedunculo communi bipartito, H. Cliff. 227. H. scapo bifloro subnudo, foliis pedatis, H. Upsal. 157. *Black Hellebore.*

181. *Helleborus niger hortensis*, flore viridi, B. P. 185. R. H. 697. T. 272. H. caule æquali folioso multifloro, foliis radicalibus caulem tandem superantibus, H. Cliff. 227. *Bearsfoot, or Peg-roots.*

142. *Helleborus niger foetidus*, B. P. 185. T. 272. *Helleborafter maximus*, Ger. R. H. 698. *Helleborus* caule inferne angustato multifolio multifloro, foliis caule brevioribus, H. Cliff. 227. *Setterwort.*

*Helleborus niger tuberosus*, Ranunculi folio, flore luteo, T. 272. *Aconitum unifolium luteum bulbosum*, B. P. 183. A. hyemale, Ger. R. H. 700. *Helleborus* flore folio insidente, H. Cliff. 227. *Winter Aconite.*

183. *Veratrum* flore subviridi, T. 273. *Helleborus albus*, flore subviridi, B. P. 186. H. albus, flore ex viridi albescente, J. B. 3. 634. *Veratrum*, H. Cliff. 468. V. caule ramoso, Lin. M. M. 167. *White Hellebore.*

*Populago* flore majore, T. 273. P. major, Tab. Ic. 750. *Caltha palustris*, flore simplici, B. P. 276. C. palustris, J. B. R. H. 700. *Caltha*, F. L. 184. H. Cliff. 228. *Marsh Marigold.*

184. *Pæonia* folio nigricante splendido, quæ mas, B. P. 323. T. 273. P. mas præcocior, J. B. 3. 492. *Pæonia* (integrum genus T.) H. Cliff. 211. *Male Peony,*

185. *Pæonia communis vel fœmina*, B. P. 323. T. 274. P. fœmina vulgatio, J. B. 3. 492. *Female Peony.*

*Pæonia fœmina* flore pleno rubro majore, B. P. 324. T. 274. P. flore pleno rubro, J. B. 3. 493. R. H. 696. *Common Peony.*

*Anemone Geranei Ropertiani* folio cærulea, an *Dioscoridis*?



geroidis? B. P. 174. T. 277. A. Geranifolia, J. B. 3. 405. R. H. 625. *Garden Anemone.*

*Anemone sylvestris alba major*, B. P. 176. R. H. 627. T. 277. A. alba magna, plurima parte anni florens, J. B. 3. 411. A. Matthioli, Ger. 377. A. feminibus feta plumosa terminatis, H. Cliff. 224. A. feminibus hirsutis, Fl. Suec. 164. *Wild Anemone.*

186. *Pulsatilla folio crassiore & majore flore*, B. P. 177. T. 284. P. foliis decompositis pinnatis, flore nuntante, limbo recto, H. Cliff. 223. *Pasque Flower.*

187. *Ranunculus pratensis*, radice verticilli modo rotunda, B. P. 178. T. 289. R. bulbosus, Ger. 953. R. radice simplici subglobosa, H. Cliff. 230. R. calycibus retroflexis, pedunculis sulcatis, caule erecto, foliis compositis, Fl. Suec. 170. *Bulbous Crowfoot.*

*Ranunculus palustris Apii folio lævis*, B. P. 180. T. 291. R. palustris flore minimo, J. B. 3. 858. R. palustris rotundifolius, Ger. R. H. 585. R. fructu oblongo, foliis inferioribus palmatis, summis digitatis, H. Cliff. 230. *Marsh Crowfoot.*

*Ranunculus longifolius palustris major*, B. P. 180. T. 292. R. longo folio maximus, Lingua Plinii, J. B. 3. 865. R. flammeus major, Ger. R. H. 587. R. foliis lanceolatis, caule erecto, H. Cliff. 228. *Great Spearwort.*

*Ranunculus Cyclaminis folio*, Asphodeli radice major, T. 285. Aconitum Pardalianches primum, seu Thora major, B. P. 184. Thora Valdensis, Ger. R. H. 591. *Leopard's-bane, with Sowbread Leaves.* Vel

*Ranunculus nemorosus vel sylvaticus*, folio rotundo, B. P. 178. T. 285. R. nemorosus dulcis, secundus Tragi, Park. R. H. 584. R. foliis radicalibus reniformibus crenatis, caulinis digitatis sessilibus, H. Cliff. 229. R. f. r. r. c. incisus, c. d. linearibus, Fl. Suec. 168. *Sweet Wood Crowfoot.*

*Ranunculus arvensis*, foliis Chamæmeli, flore minore atrorubente, T. 291. Adonis hortensis, flore minore atrorubente, B. P. 178. Flos Adonis, Park. R. H. 596. *Adonis radice annua*, H. Cliff. 231. A. floribus octopetalis,



octopetalis, fructibus cylindraceo-oblongis, H. Upsal. 156. *Adonis Flower, or Red Maiths.*

*Ranunculus* Fœniculaceis foliis, Hellebori nigri radicē, T. 291. *Helleborus niger tenuifolius*, Buphthalmi flore, B. P. 186. *Buphthalmum Dodonæi*, aliis *Confiligo tenuifolia*, J. B. R. H. 597. *Adonis radice perenni*, H. Cliff. 231. *Bastard Black Hellebore, or Perennial Adonis.*

*Ranunculus palustris*, Plantaginis folio ampliore, T. 292. *Plantago aquatica latifolia*, B. P. 190. *Alisma fructu obtuso trigono*, F. L. 101. H. Cliff. 141. *Water Plantain.*

188. *Ranunculus vernus rotundifolius minor*, T. 286. *Chelidonia rotundifolia minor*, B. P. 309. *Ranunculus foliis cordatis dentatis (vel angulatis) petiolatis*, H. Cliff. 229. *Pilewort.*

189. *Ranunculus tridentatus vernus*, flore simplici cæruleo, T. 286. *Trifolium hepaticum*, flore simplici cæruleo, B. P. 330. T. aureum, Dod. 579. *Hepatica*, H. Cliff. 223. *Noble Liverwort.*

190. *Filipendula vulgaris*, an *Molon* Plinii? B. P. 163. T. 293. *Filipendula*, J. B. 3. 2. 189. F. foliis pinnatis, foliolis uniformibus, H. Cliff. 191. *Dropwort.*

*Clematis sylvestris latifolia*, B. P. 300. T. 293. *Clematis latifolia dentata*, J. B. 2. 125. C. latifolia, five *Atragene quibusdam*, J. B. R. H. 620. *Clematis* foliis pinnatis, foliolis cordatis, inæqualiter inciso-crenatis, H. Cliff. 225. *Travellers Joy.*

191. *Caryophyllata vulgaris*, B. P. 321. T. 294. C. vulgaris, *Geum* Plinii, Clus. H. 2. 102. *Geum* floribus erectis, fructu globoso, seminum cauda uncinata nuda, H. Cliff. 195. *Avens.*

192. *Fragaria vulgaris*, B. P. 326. T. 295. *Fragaria*, Cæs. 554. F. flagellis reptans, H. Cliff. 192. *Straw-berries.*

193. *Quinquefolium majus repens*, B. P. 325. T. 297. *Pentaphyllum* five *Quinquefolium vulgare repens*, J. B. 2. 397. *Potentilla* foliis digitatis longitudinaliter patentiferratis, caule repente, H. Cliff. 194. P. foliis digitatis, caule repente, pedunculis unifloris, Fl. Suec. 152. *Cinquefoil.*

194. *Tormentilla*

194. *Tormentilla sylvestris*, B. P. 326. T. 298. *Tormentilla*, Cæf. 556. J. B. 2. 405. H. Cliff. 194. *Tormentil*, or *Setfoil*.

195. *Pentaphylloides argenteum alatum*, seu *Potentilla*, T. 298. *Potentilla*, B. P. 321. *Potentilla foliis pinnatis*, caule repente, F. L. 170. H. Cliff. 193. *Silverweed*, or *Wild Tanfy*.

*Criftothoriana vulgaris nostras*, racemosa & ramosa, H. Ox. 2. 8. T. 299. *Aconitum racemosum*, an *Actæa* Plinii? B. P. 183. *A. racemosum*, *Actæa* quibusdam, J. B. R. H. 662. *Actæa* caule inermi, F. L. 175. *Actæa*, H. Cliff. 202. *Herb Criftother*, or *Bane-berries*.

*Phytolacca Americana*, majori fructu, T. 299. *Solanum racemosum Americanum*, R. H. 662. *Phytolacca foliis integerrimis*, H. Cliff. 177. *Red Nightshade*, *Poke*, or *Pork Physick*.

*Aralia Canadensis*, T. 300. *Christophoriana Canadensis*, racemosa & ramosa, H. Ox. 2. 8. *Panaces carpimon*, five racemosa *Canadensis*, Corn. (74.). *Angelica baccifera vulgo*, R. H. 661. *Aralia ex alis florifera*, H. Cliff. 113. *A. caule folioso inermi*, H. Upsal. 70. *Canada Bane-berries*, or *Berry-bearing Angelica*.

196. *Asparagus fativa*, B. P. 489. T. 300. *A. inermis*, foliis setaceis, caule herbaceo, H. Cliff. 121. *A. foliis setaceis*, caule herbaceo, H. Cliff. Fl. Suec. 97. *A. caule herbaceo erecto*, foliis setaceis, Fl. Suec. Lin. M. M. 56. *Sparagus*, or *Sperage*.

197. *Smilax aspera*, fructu rubente, B. P. 296. T. 654. *S. aspera*, J. B. 2. 115. *S. caule angulato aculeato*, foliis cordato-oblongis acutis aculeatis, mas fœmina, H. Cliff. 458. *Prickly Bind-weed*.

*Cuminoïdes vulgare*, T. 301. *Cuminum sylvestre*, capitulis globosis, B. P. 146. *C. sylvestre*, Dod. 300. R. H. 402. *Lagœcia*, H. Cliff. 73. *Wild Cumin*.

*Circæa Lutetiana*, Lob. Ic. 266. R. H. 401. T. 301. *Solani folia Circæa dicta major*, B. P. 168. *Ocimum verrucarium*, J. B. 2. 977. *Circæa*, H. Cliff. 7. *Enchanters Nightshade*.

198. *Agrimonia officinarum*, T. 301. *Eupatorium veterum*, five *Agrimonia*, B. P. 321. *Agrimonia foliis omnibus*

omnibus pinnatis, fructibus hispidis, H. Cliff. 179. *Common Agrimony*.

*Agrimonoïdes*, Col. 1. 145. T. 301. *Agrimoniæ* similis, B. P. 321. H. Ox. 2. 615. R. H. 400. *Agrimonia* foliis caulinis ternatis, fructibus glabris, H. Cliff. 179. *Bastard Agrimony*.

*Onagra latifolia*, T. 302. *Lyfimachia lutea* corniculata, B. P. 245. *L. lutea Virginiana*, Ger. R. H. 862. *OEnothera* foliis ovato-lanceolatis denticulatis, floribus lateralibus in summo caulis, H. Cliff. 144. *Æ.* foliis ovato-lanceolatis planis, H. Upsal. 94. *Tree Primrose*.

*Chamænerion latifolium* vulgare, T. 302. *Lyfimachia Chamænerion dicta*, latifolia, B. P. 245. *L. speciosa*, quibusdam *Onagra dicta*, siliquosa, J. B. R. H. 860. *Epilobium* foliis lanceolatis integerrimis, F. L. 113. H. Cliff. 145. *Rose-bay Willow-herb*.

*Ricinoides* ex qua paratur Tournesol Gallorum, T. 655. *Heliotropium tricocon*, B. P. 253. J. B. 3. 606. R. H. 165. *Croton* foliis rhombeis repandis, capsulis pendulis, caule herbaceo, H. Upsal. 290. *French Turnsole*. Vel

*Ricinoides Americana* Gossypii folio, T. 656. *Ricinus Americanus* major, femine nigro, B. P. 432. *Ricinus Americanus*, Ger. R. H. 166. *Physick Nut*.

199. *Ammi majus*, B. P. 159. T. 304. *A. vulgare*, Dod. 301. R. H. 455. *A. laciniis foliorum* caulis lanceolatis, H. Cliff. 89. *A. foliis inferioribus pinnatis lanceolatis ferratis*, superioribus multifidis linearibus, H. Upsal. 59. *Common Bishops-weed*.

*Ammi perenne*, M. U. 22. T. 305. *Eryngium arvense*, foliis ferræ similibus, B. P. 386. *Crithmum quartum Matthioli* umbelliferum, J. B. 3. 2. 195. R. H. 454. *Sium* foliis linearibus, laciniis decurrentibus connatis, H. Cliff. 98. *Perennial Bishops-weed*.

200. *Apium palustre*, & *Apium officinarum*, B. P. 154. T. 305. H. Ox. 3. 293. *Eleoselinum*, Dod. 695. *A. foliolis caulinis cuneiformibus*, H. Cliff. 107. *Smallage*.

201. *Apium hortense*, seu *Petroselinum* vulgo, B. P.

153. T. 305. A. foliis caulinis linearibus, H. Cliff.  
108. *Parsley*.

202. *Apium* Macedonicum, B. P. 154. T. 305. H. Ox. 3. 293. A. five Petroselinum Macedonicum multis, J. B. 3. 2. 102. *Bubon* foliolis rhomboïdeo-ovatis crenatis (vel incis), umbellis numerosissimis, H. Cliff.  
95. *Macedonian Parsley*.

203. *Apium* Anisum dictum, semine suaveolente majori, T. 305. Anisum Herbariis semine majore, B. P. 159. *Anisum* foliis radicalibus simplicibus, H. Cliff.  
107. *Anise*.

304. *Cicuta* major, B. P. 160. T. 306. *Cicuta*, J. B. 3. 2. 175. *Conium* feminibus striatis, H. Cliff. 92. *Hemlock*.

205. *Carvi*, Cæs. 291. T. 306. *Cuminum* pratense, Carvi officinarum, B. P. 158. Caros, J. B. 3. 2. 69. *Carum*, Dod. 299. H. Cliff. 106. *Caraways*, or *Carvy*.

*Pbellandrium*, Dod. 591. T. 306. H. Cliff. 100. *Cicutaria* palustris tenuifolia, B. P. 161. *Water Hemlock*.

*Bulbocastanum* majus, folio Apii, B. P. 162. T. 307. H. Ox. 3. 274. *Panacæolus*, Cæs. 293. *Banium*, Dod. Belg. 538. H. Cliff. 91. *Earthnut*.

206. *Daucus* vulgaris, Clus. H. 2. 198. T. 307. *Pastinaca* tenuifolia, sylvestris Dioscoridis, vel *Daucus* officinarum, B. P. 151. *P. sylvestris*, five *Staphylinus* Græcorum, J. B. 3. 2. 62. *Daucus* feminibus hispidis, H. Cliff. 89. *Wild Carrot*, or *Birds-nest*.

207. *Sium* aromaticum, Sison officinarum, T. 308. Sison quod Amomum officinis nostris, B. P. 154. *Sison* foliis pinnatis, H. Cliff. 99. *S. foliis pinnatis*, umbellis pendulis, Royen. H. Upsal. 63. *Bastard Stone-Parsley*.

*Sium* latifolium, B. P. 154. T. 308. *S. foliis pinnatis*, umbella terminatrice, H. Cliff. 98. *Water Parsnep*.

*Sium* Erucae folio, B. P. 154. *Cicuta* aquatica Gesneri, J. B. 3. 2. 175. *Sium* alterum, Dod. 589. *S. alterum* Olusatrici facie, Lob. R. H. 450. *Cicuta*, H.



Cliff. 100. Fl. Suec. 84. C. aquatica, F. L. 71. *Gesner's Water Hemlock.*

208. *Sifarum* Germanorum, B. P. 155. T. 309. *Elaphoboscon* Dioscoridis, Col. Phyt. 88. *Sium* foliis pinnatis floralibus ternatis, H. Cliff. 98. *Skirrets.*

209. *Tragoselinum* alterum majus, T. 309. *Pimpinella* Saxifraga major altera, B. P. 159. *Saxifraga hircina* minor, foliis Sanguisorbæ, J. B. 3. 2. 111. *Pimpinella*, H. Cliff. 106. P. foliolis subrotundis, Fl. Suec. 86. *Burnet Saxifrage.*

210. *Bupleurum* perfoliatum rotundifolium annuum, T. 310. Perfoliata vulgatissima, five arvensis, B. P. 277. *Bupleurum* foliis ovatis perfoliatis, H. Cliff. 104. B. involucris universalibus nullis, foliis perfoliatis, H. Upsal. 64. B. involucro universali nullo, &c. Lin. M. M. 45. *Thorow-wax.*

*Bupleurum* arborescens, Salicis folio, T. 310. *Seseli Æthiopicum*, Salicis folio, B. P. 161. S. *Æthiopicum* frutex, Dod. 312. R. H. 476. *Bupleurum* foliis obverse ovatis, in petiolum attenuatis, H. Cliff. 104. *Shrub Hartwort.*

211. *Fœniculum* vulgare Germanicum, B. P. 147. T. 311. *Anethum* fructu ovato, H. Cliff. 106. *Common Fennel, or Finkle.*

212. *Fœniculum* dulce, majori & albo semine, J. B. 3. 2. 4. T. 311. F. dulce, B. P. 147. Varietas prioris C. L. *Sweet Fennel.*

213. *Fœniculum* Orientale Cuminum dictum, T. 312. Cuminum semine longiore, B. P. 146. C. five Cuminum sativum, J. B. 3. 2. 22. *Cuminum*, Lin. M. M. 46. *Cumin.*

*Fœniculum* tortuosum, J. B. 3. 2. 16. R. H. 460. T. 311. *Seseli Massiliense* Fœniculi folio, quod Dioscoridis censetur, B. P. 161. *French Hartwort.*

*Fœniculum* annuum Origani odore, T. 312. *Ammi parvum* foliis Fœniculi, B. P. 159. *Ammi* lacinulis foliorum caulis capillaribus, H. Cliff. 89. *Sison* foliolis subcapillaribus, H. Upsal. 63. *Small or True Bishops-weed.*

214. *Meum* foliis Anethi, B. P. 148. T. 312. *Meum* vulgare,



vulgare, five Radix Urfina, J. B. 3. 2. 11. *Athamanta* foliolis capillaribus, feminibus glabris striatis, H. Cliff. 93. *Spignel, or Bawdmoney.*

*Oenanthe aquatica*, B. P. 162. R. H. 441. T. 313. O. five *Filipendula aquatica*, J. B. 3. 2. 191. O. foliis caulinis inflato-fistulosis, H. Cliff. 99. teretibus, Fl. Suec. 83. *Water Dropwort.*

*Angelica sylvestris minor*, five *erratica*, B. P. 155. T. 313. *A. sylvestris repens*, J. B. 3. 2. 145. *Herba Gerardi*, Dod. 320. Ger. 1001. *Ægopodium* foliis caulinis summis ternatis, H. Cliff. 107. *Herb Gerard, Goutweed, or Ashweed.*

215. *Angelica montana perennis*, Paludapii folio, T. 313. *Ligusticum vulgare*, an *Libanotis fertilis* Theophrasti? B. P. 157. *Ligusticum* foliis multiplicibus, foliolis superne incisfis, H. Cliff. 97. *Lovage.*

216. *Angelica pratensis Apii folio*, T. 313. *Seseli pratense*, Silaus forte Plinio, B. P. 162. *Peucedanum* foliolis pinnatim divisfis, laciniis oppositis, H. Cliff. 94. *Meadow Saxifrage.*

*Astrantia major*, corona floris purpurascante, T. 314. *Helleborus niger Saniculæ folio major*, B. P. 186. *Veratrum nigrum Dioscoridis*, Dod. 387. *Astrantia*, M. U. 10. H. Cliff. 88. *Black Masterwort.*

217. *Chærophyllum sativum*, B. P. 152. T. 314. *Chæropyllon*, J. B. 3. 2. 75. *Scandix* feminibus nitidis ovato-subulatis, H. Cliff. 101. *Chervil.*

218. *Myrrhis major*, vel *Cicutaria odorata*, B. P. 160. T. 315. *Scandix* feminibus fulcatis angulatis, H. Cliff. 101. *Sweet Cicely, or Myrrh.*

219. *Myrrhis annua*, semine striato villoso incano, M. U. 67. T. 315. *Daucus* foliis Fœniculi tenuissimis, P. P. 150. *D. Creticus* semine hirsuto, J. B. 3. 2. 56. *Athamanta* foliis capillaribus, feminibus hirsutis, H. Cliff. 93. *Candy Carrots.*

220. *Smyrnum Matthioli*, T. 316. *Hipposelinum* Theophrasti, vel *Smyrnum Dioscoridis*, B. P. 154. *Olusatrum*, vulgo *Macerone*, Cæs. 303. *Smyrnum* foliis caulinis ternatis petiolatis, H. Cliff. 105. *Alexanders.*

221. *Coriandrum majus*, B. P. 158. T. 316. *Coriandrum*, J. B. 3. 2. 89. C. fructibus globosis, H. Cliff. 100. *Coriander*.

222. *Imperatoria major*, B. P. 156. T. 317. *Imperatoria*, J. B. 3. 2. 137. H. Cliff. 103. *Masterwort*.

223. *Imperatoria fativa*, T. 317. *Angelica fativa*, B. P. 155. *Angelica foliorum impari lobato*, F. L. 67. H. Cliff. 97. *Angelica*.

224. *Crithmum*, sive *Foeniculum maritimum minus*, B. P. 288. T. 317. C. foliolis lanceolatis carnosiss, H. Cliff. 94. *Sampire*.

225. *Anethum hortense*, B. P. 147. T. 318. *Anethum*, J. B. 3. 2. 6. A. fructu compresso, H. Cliff. 106. *Dill*, or *Anet*.

226. *Peucedanum Germanicum*, B. P. 149. T. 318. P. minus *Germanicum*, J. B. 3. 2. 36. P. foliolis quinques tripartitis, lineari-subulatis integerrimis, H. Cliff. 93. P. foliis quinques, &c. H. Upsal. 60. P. foliis quintuplicato-tripartitis, &c. Lin. M. M. 42. *Hogs-Fennel*, or *Sulphurwort*.

*Oreoselinum Apii folio minus*, T. 318. *Apium montanum nigrum*, B. P. 153. R. H. 413. *Selinum foliolis ovato acutis, acute ferratis & incisiss*, H. Cliff. 92. *Mountain Parsley*.

*Thysselinum Plinii*, Lob. Ic. 711. T. 319. *Apium sylvestre*, lacteo succo turgens, B. P. 153. R. H. 413. *Selinum radice fusiformi multiplici*, H. Cliff. 93. *Wild or Milky Parsley*.

227. *Pastinaca sylvestris latifolia*, B. P. 155. T. 319. P. foliis simpliciter pinnatis, H. Cliff. 105. *Wild Parsnep*.

228. *Pastinaca sylvestris altissima*, T. 319. *Panax costinum*, B. P. 156. P. *Heracleum majus*, Ger. 1003. R. H. 410. *Pastinaca foliis decomposito-pinnatis*, H. Cliff. 105. *Hercules his All-beal*.

229. *Sphondylium vulgare hirsutum*, B. P. 157. T. 320. S. quibusdam, sive *Branca Ursina Germanica*, J. B. 3. 2. 160. *Heracleum foliolis pinnatifidis*, H. Cliff. 103. *Cow Parsnep*.

*Tordylium Narbonense minus*, T. 320. *Seseli Creticum*

cum minus, B. P. 161. S. Creticum, Dod. 314. *Tordylium involucris partialibus longitudine petalorum, foliolis ovatis laciniatis*, H. Cliff. 90. *Hartwort of Candy.* Vel

*Tordylium maximum*, T. 320. Sefeli Creticum majus, B. P. 161. *Caucalis major*, Clus. H. 2. 201. R. H. 412. *Great Hartwort of Candy.*

230. *Ferula Galbanifera*, Lob. Ic. 779. T. 321. *Ferulago latiore folio*, B. P. 148. *Galbanifera Ferula*, Lob. H. 451. J. B. 3. 2. 52. *Ferula foliolis pinnatifidis, pinnis linearibus planis trifidis*, H. Cliff. 95. *Broader-leaved Fennel-Giant.*

*Ferula foemina Plinii*, B. P. 148. T. 321. F. folio Fœniculi, semine latiore & rotundiore, J. B. 3. 2. 43. R. H. 420. F. foliolis linearibus longissimis simplicibus, H. Cliff. 95. *Narrow-leaved Fennel-Giant.*

231. *Thapsia Carotæ folio*, B. P. 149. T. Carotæ facie, J. B. 3. 2. 187. T. vulgaris, Ger. R. H. 419. T. tenuifolia, Carotæ effigie, H. Ox. 3. 319. T. foliolis multifidis basi angustatis, H. Cliff. 105. *Deadly Carrots.* Vel

*Thapsia latifolia villosa*, B. P. 148. T. 322. T. quorundam hirsuta & aspera, *Cicutæ folio, flore luteo, semine lato*; aliis Sefeli Peloponnesiacum, J. B. 3. 2. 185. R. H. 418. *Stinking Carrots.*

*Cicutaria latifolia foetida*, B. P. 161. R. H. 451. T. 322. Sefeli Peloponnesense Matthioli, five *Cicutaria quorundam*, J. B. 3. 2. 184. *Ligusticum foliis multiplicatopinnatis, foliolis pinnatim incisis*, H. Cliff. 97. *Great Bastard Hemlock.*

*Caucalis arvensis echinata latifolia*, B. P. 152. R. H. 468. Syn. 219. T. 323. C. umbella universali trifida, partialibus pentaspermis, foliis pinnatis, pinnis serratis, H. Cliff. 91. *Bastard Parsley.* Vel

*Caucalis Monspeliaca, echinato magno fructu*, B. P. 153. T. 323. C. magno fructu echinato, Park. R. H. 467. C. umbella trifida, umbellulis trispermis, involucris triphyllis, H. Cliff. 91. *Bastard Parsley, with great prickly Seed.*

*Echinophora Pastinacæ folio*, T. 656. *Pastinaca sylvestris*

vestris angustifolia, fructu echinato, B. P. 151. P. echinophora Apula, Col. 1. 101. R. H. 469. Echinophora, Lin. G. pl. 525. *Prickly-headed Carrots.*

232. *Ligusticum* quod Sefeli officinarum, B. P. 162. T. 323. Siler montanum, Dod. 310. Sermontanum, Cæs. 295. *Laserpitium* foliolis lanceolatis integerrimis petiolatis, H. Cliff. 96. *Sermountain, or Common Hartwort.*

233. *Ligusticum* Scoticum Apii folio, T. 324. Imperatoriæ affinis umbellifera maritima Scotica, H. Ed. 366. R. H. 447. *Apium* maritimum, F. L. 75. *Ligusticum* foliis duplicato-ternatis, H. Cliff. 97. *Sea Masterwort.*

234. *Laserpitium* Gallicum, B. P. 156. T. 324. R. H. 426. L. angustifolium, foliis conjugatim positis quinquifidis, H. Ox. 3. 321. L. foliolis quinquelobis, H. Cliff. 96. *French Laserwort.*

*Laserpitium* foliis latioribus lobatis, M. U. 29. T. 324. Libanotis latifolia altera, five vulgatiore, B. P. 157. L. Theophrasti minor, Ger. R. H. 427. *Laserpitium* foliis cordatis incis, H. Cliff. 96. *The Lesser Herb Frankincense of Theophrastus.*

*Cachrys* femine fungoso fulcato plano majore, foliis Peucedani angustis, M. U. 62. T. 325. Libanotis Ferulæ folio, femine anguloso, B. P. 158. L. Cachryophoros quibusdam, floribus luteis, J. B. 3. 2. 40. R. H. 424. *Cachrys* foliis pinnatis, pinnis acutis multifidis, H. Cliff. 94. *Fennel-leaved Herb Frankincense.*

*Scandix* femine rostrato vulgaris, B. P. 152. T. 326. Pecten Veneris, J. B. 3. 2. 71. R. H. 428. *Scandix* feminibus rostro longissimo extensis, H. Cliff. 101. *Venus Comb, or Shepherds-Needle.*

235. *Sanicula* officinarum, B. P. 319. T. 326. S. mas Fuchsii, five Diapensia, J. B. 3. 639. Sideritis tertia Dioscoridis, Col. 1. 124. *Sanicula*, Cæs. 556. H. Cliff. 88. S. foliis radicalibus simplicibus, flosculis omnibus sessilibus, Fl. Suec. 78. *Common Sanicle.*

236. *Eryngium* maritimum, B. P. 386. T. 327. E. marinum, J. B. 3. 86. E. foliis radicalibus subrotundis plicatis



plicatis spinosis, floribus pedunculatis, H. Cliff. 87. *Sea Holly, or Eryngo.*

*Eryngium vulgare*, B. P. 386. T. 327. E. foliis radicalibus pinnatim tripartito-divisis, H. Cliff. 87. E. foliis radicalibus pinnato-tripartitis dentatis, Lin. M. M. 38. *Common Eryngo.*

*Hydrocotyle vulgaris*, T. 328. *Ranunculus aquaticus*, *Cotyledonis folio*, B. P. 180. *Cotyledon palustris*, Dod. 133. C. aquatica, J. B. R. H. 1323. *Hydrocotyle foliis peltatis orbiculatis undique emarginatis*, H. Cliff. 88. *Marsh Pennywort.*

237. *Caryophyllus altis major*, B. P. 207. T. 330. *Betonica coronaria*, five *Caryophyllus major flore vario*, J. B. 3. 327. *Caryophyllus hortensis*, R. H. 986. *Dianthus floribus solitariis (subsolitariis), squamis calycinis subovatis brevissimis, corollis crenatis*, H. Cliff. 164. *Glove July-flower.*

*Caryophyllus barbatus hortensis latifolius*, B. P. 208. T. 332. H. Ox. 2. 563. *Dianthus floribus fasciculatis (vel aggregatis), squamis calycinis subovatis, apice subulatis, longitudine tubi*, H. Cliff. 165. *Sweet Williams.*

238. *Lychnis sylvestris*, quæ *Been album vulgo*, B. P. 205. T. 335. *Cucubalus floribus trigynis, calycibus glabris, capsulis trilocularibus*, H. Cliff. 170. C. calycibus subovatis glabris reticulato-venosis, capsulis trilocularibus, Fl. Suec. 131. *Spatling Poppy.*

239. *Lychnis sylvestris*, quæ *Saponaria vulgo*, T. 336. *Saponaria major lævis*, B. P. 206. *Saponaria foliis ovato-lanceolatis, calycibus cylindraceis*, H. Cliff. 165. S. calycibus monophyllis cylindraceis, foliis ovato-lanceolatis, H. Cliff. Lin. M. M. 73. *Sopewort.*

*Cucubalus Plinii*, Lugd. 1429. T. 339. *Alfine scant dens baccifera*, B. P. 250. A. baccifera, Ger. R. H. 682. *Cucubalus caule ramoso, floribus trigynis, fructu colorato globofo*, H. Cliff. 170. *Berry-bearing Chickweed.*

240. *Linum fativum*, B. P. 214. T. 339. *Linum*, J. B. 3. 450. L. ramis foliisque alternis lineari-lanceolatis, radice annua, H. Cliff. 114. L. foliis alternis lanceolatis



lanceolatis integerrimis, calycibus acuminatis angulatis, capsulis mucronatis, H. Upsal. 71. *Flax*.

*Linum pratense* flosculis exiguis, B. P. 214. T. 340. *Alfine verna glabra*, &c. J. B. 3. 455. L. caule dichotomo, foliis ovato-lanceolatis corolla acuta, H. Cliff. 114. L. c. d. f. o.-l. corollis acutis, H. Cliff. Fl. Suec. 90. L. foliis oppositis ovato-lanceolatis, petalis acutis, Fl. Suec. Lin. M. M. 52. *Purging or Wild Flax, or Mill-mountain*.

*Statice*, Lugd. 1190. T. 341. *Caryophyllus montanus major*, flore globofo, B. P. 211. *Statice* caule nudo simplicissimo capitato, H. Cliff. 115. *Thrift, or Sea Gilly-flower*.

241. *Limonium maritimum majus*, B. P. 192. T. 342. L. majus multis, aliis Behen rubrum, J. B. 3. 876. *Statice* caule nudo ramoso, H. Cliff. 115. *Sea Lavender*.

242. *Asphodelus albus ramosus mas*, B. P. 28. T. 343. A. caule nudo, foliis laxis, H. Cliff. 127. A. caule nudo, foliis ensiformibus carinatis lævibus, Lin. M. M. 57. *White Asphodel*.

*Asphodelus luteus* & flore & radice, B. P. 28. T. 344. A. caule simplici folioso, foliis trigonis fistulosis, H. Cliff. 127. *King's Spear*.

*Lilio-Asphodelus luteus*, Park. P. 148. T. 344. *Lilium luteum Asphodeli radice*, B. P. 80. *Liliasphodelus luteus*, Park. P. 148. R. H. 1191. *Hemerocallis radice tuberosa*, corollis monopetalis, H. Cliff. 128. H. scapo ramoso, corollis monopetalis, H. Upsal. 88. *Day-Lily*.

243. *Hyacinthus oblongo flore cæruleus major*, B. P. 43. T. 344. H. Anglicus sive Belgicus, J. B. 2. 585. H. Anglicus, Ger. R. H. 1159. H. corollis campanulatis sexpartitis, H. Cliff. 125. *English Hyacinth, or Harebells*.

*Muscari obsoletiore flore*, Clus. H. 178. T. 348. *Hyacinthus racemosus moschatus*, B. P. 43. R. H. 1162. H. odoratissimus, dictus Tibcadi & Muscari, J. B. 2. 578. *Bulbus vomitorius*, Off. Dale 244. *Hyacinthus corollis ovatis*, H. Cliff. 126. *Musk Grape-flower*.

*Colchicum*

*Colchicum commune*, B. P. 67. R. H. 1170. T. 348. *Hermodactylus*, Cæf. 410. *Colchicum*, J. B. 2. 649. *C. foliis planis erectis*, H. Cliff. 140. *C. foliis lanceolatis planis erectis*, H. Cliff. H. Upsal. 90. *Meadow Saffron*.

*Bulbocodium Crocifolium*, flore parvo violaceo, T. C. 50. *Sisyrinchium Theophrasti*, Col. 1. 328. R. H. 1167. *Sisyr. minus angustifolium*, B. P. 41. *Crocus Italicus angustifolius*, parvo flore, radice rostrata, T. 351. *Italian Saffron, or small Spanish Nut*.

244. *Crocus sativus*, B. P. 65. T. 350. *Crocus*, J. B. 2. 637. *C. flore fructui imposito autumnali*, H. Cliff. 18. *C. floribus fructui impositis, tubo longissimo*, H. Upsal. 15. *Saffron*.

245. *Narcissus pallidus*, circulo luteo, B. P. 51. T. 354. *N. foliis ensiformibus, florum Nectario rotato brevissimo*, H. Cliff. 134. *N. scapo unifloro, Nectarii limbo rotato brevissimo*, H. Upsal. 74. *Common pale Daffodil, or Primrose-peerless*.

246. *Iris vulgaris Germanica, sive sylvestris*, B. P. 30. T. 358. *I. corollis barbatis, caule foliis longiore multifloro*, H. Cliff. 18. *Common Flower-de-luce*.

247. *Iris alba Florentina*, B. P. 31. T. 358. *I. flore albo*, J. B. 2. 719. R. H. 1180. *Varietas antecedentis. Florentine Orris, or Flower-de-luce*.

248. *Iris palustris lutea*, Tab. Ic. 643. T. 360. *Acorus adulterinus*, B. P. 34. *Iris foliis ensiformibus, corollis imberbibus, petalis interioribus stigmatibus*, H. Cliff. 19. *Water Flag, or Bastard Acorus*.

249. *Iris foetidissima, seu Xyrus*, T. 360. *Gladiolus foetidus*, B. P. 30. *Spatula foetida, plerisque Xyris*, J. B. 2. 731. *Iris foliis ensiformibus, corollis imberbibus, petalis interioribus longitudine stigmatis*, H. Cliff. 19. *Stinking Gladdon*.

*Xiphion latifolium candidum*, T. 363. *Iris bulbosa latifolia candida*, B. P. 38. *I. bulbosa major, sive latifolia alba*, Park. R. H. 1122. *Iris foliis margine conniventibus, corollis imberbibus*, H. Cliff. 20. *I. corollis imberbibus, foliis subulato-canaliculatis caule brevioribus*, H. Upsal. 17. *Bulbous Flower-de-luce*.

G

250. *Hermodactylus*

250. *Hermodactylus* folio quadrangulo, T. C. 50. H. verus, Matth. 778. Iris tuberosa folio anguloso, B. P. 40. I. tuberosa, C. B. R. H. 1190. Iris foliis quadrangonis, H. Cliff. 20. I. corollis imberbibus, foliis tetragonis, Lin. M. M. 9. *Velvet Flower de-luce*.

*Sisyrinchium* majus, flore lutea macula notato, B. P. 40. R. H. 1166. T. 365. Iridi bulbosæ affine *Sisyrinchium* majus, J. B. 2. 708. *Iridis* species, Lin. G. pl. 23. *The greater Spanish Nut*.

*Gladiolus* floribus uno versu dispositis major, B. P. 41. T. 365. G. five Xiphion, J. B. 2. 701. G. foliis ensiformibus, H. Cliff. 20. *Victorialis* rotunda, vel fœmina quibusdam. *Corn-Flag*.

251. *Aloe* vulgaris, B. P. 286. T. 366. A. foliis spinosis confertis dentatis vaginantibus planis maculatis, H. Cliff. 130. *Common Aloes*.

252. *Aloe* Succotrina angustifolia spinosa, flore purpureo, Breyn. Prod. 2. 12. H. A. 1. 91. T. 366. A. vera minor, Munt. Al. 20. *Succotrine Aloes*.

*Yucca* foliis Aloes, B. P. 91. H. Ox. 2. 419. B. I. 2. 332. Y. five *Jucca Peruana*, Ger. R. H. 1201. Y. foliorum margine integerrima, H. Cliff. 130. Y. foliis margine integerrimis, H. Cliff. H. Upsal. 88. *Common Yucca*.

*Cannacorus* latifolius vulgaris, T. 367. Arundo Indica latifolia, B. P. 19. J. B. 2. 489. Canna five Arundo Indica, quibusdam Flos cancri, J. B. 2. 752. R. H. 1202. Canna spathulis bifloris, H. Cliff. 1. C. foliis ovatis utrinque acuminatis nervosis, Royen. H. Upsal. 1. *Indian flowering Reed*.

253. *Zingiber*, B. P. 35. R. H. 1314. Z. angustiore folio fœmina, utriusque Indiæ alumna, Pluk. Alm. 397. *Amomum* scapo nudo, spica ovata, H. Cliff. 3. *Common Ginger*.

*Hemanthus* Africanus, H. L. 306. T. 657. H. A. 2. 127. t. 64. Narcissus Africanus foliis Bifolii, B. P. 49. N. Indicus Serpentarius, Col. R. H. 1127. Tulipa Capensis, five Promontorii Bonæ Spei, Bod. Theoph. 334. *Hemanthus* foliis obtusis basi truncatis, H. Cliff. 127. *Blood Flower, or African Sea Daffodil*.

*Ephemerum*

*Ephemerum Virginianum*, flore cæruleo, T. 367. *Al-  
hium* five *Moly Virginianum*, B. P. 516. *Phalangium*  
*Ephemerum Virginianum* Joannis Tradescant, Park.  
P. 152. *P. Virginianum* Tradescanti, Ger. R. H. 1193.  
*Tradescantia*, H. Cliff. 127. *Tradescant's Spiderwort*.

*Alōides*, B. I. 2. 132. *Aloe palustris*, B. P. 286.  
*Militaris Aizoïdes*, Ger. 825. R. H. 1324. *Stratiotes*,  
F. L. 180. H. Cliff. 221. Fl. Suec. 162. *Water Sen-  
green*, or *fresh Water Soldier*.

*Phalangium* parvo flore non ramosum, B. P. 29. T.  
368. *P. pulchrius* non ramosum, J. B. 2. 635. R. H.  
1193. *Anthericum* foliis planis, caule simplicissimo, H.  
Upsal. 83. *Spiderwort*.

*Liliastrum* *Alpinum minus*, T. 369. *Phalangium*  
magno flore, B. P. 29. *P. flore Lili*, J. B. 2. 636.  
R. H. 1192. *Hemerocallis* radice tuberosa, corollis hexa-  
petalis, H. Cliff. 128. *Savoy Spiderwort*.

254. *Lilium album vulgare*, J. B. 2. 685. T. 369.  
*L. album* flore erecto & vulgare, B. P. 76. *L. foliis*  
*sparfis*, (*est floribus sparfis oblongis*, H. Upsal. & *folio-*  
*lis sparfis*, Lin. M. M.), corollis campanulatis intus gla-  
bris, H. Cliff. 120. *White Lily*.

*Lilium purpureo-croceum majus*, B. P. 76. T. 369.  
*L. foliis sparfis*, corollis campanulatis erectis intus sca-  
bris, H. Cliff. 120. *Red Lily*, or *Orange Lily*.

*Lilium floribus reflexis latifolium*, B. P. 77. *L. flori-*  
*bus reflexis montanum*, B. P. 77. T. 370. R. H. 1112.  
*L. sylvestre*, Dod. 201. *L. flore nutante ferrugineo*,  
J. B. 2. 692. *L. foliis verticillatis*, floribus reflexis, co-  
rollis revolutis, H. Cliff. 120. *Mortagon*, or *Turk's Cap*.

*Lilio-Hyacinthus vulgaris*, T. 372. *Hyacinthus stel-*  
*laris*, foliis & radice *Lilii*, B. P. 46. *H. liliofolius stel-*  
*latus*, J. B. 2. 589. R. H. 1111. *Scilla* radice squa-  
mosa, H. Cliff. 123. *Lily-Facinch*.

*Corona Imperialis*, Dod. 202. T. 372. *Lilium* five  
*Corona Imperialis*, B. P. 79. *Tusai* five *Lilium Persi-*  
*cum*, Clus. H. 128. *Petilium* foliis caulinis, H. Cliff.  
119. *P. foliis lanceolatis*, H. Cliff. *Fritillaria* race-  
mo comoso, inferne nudo, H. Upsal. 82. *Crown Im-*  
*perial*.



255. *Tulipa præcox lutea*, B. P. 57. T. 373. *Tulipa*, H. Cliff. 118. T. scapo triphylo, folliis ovato-lanceolatis, H. Upsal. 82. *The Tulip*.

*Fritillaria præcox purpurea variegata*, B. P. 64. T. 377. *F. vulgaris*, Park. R. H. 1106. *Meleagris*, Dod. 233. *Fritillaria e foliorum alis florens*, H. Cliff. 119. *F. foliis omnibus alternis*, H. Upsal. 81. *Fritillary, or Checkered Daffodil*.

*Dens Canis latiore rotundioreque folio*, B. P. 87. R. H. 1178. T. 378. *Satyrium quorundam Erythronium bifolium*, flore unico radiato, J. B. 2. 680. *Erythronium*, Lob. H. 97. H. Cliff. 119. *Dogs-tooth Violet*.

*Ornithogalum umbellatum medium angustifolium*, B. P. 70. T. 378. *O. vulgare & verius*, J. B. R. H. 1153. *O. floribus corymbosis, pedunculis scapum longe superantibus, filamentis alternis emarginatis*, H. Cliff. 124. *Star of Bethlehem*.

256. *Ornithogalum maritimum, seu Scilla radice rubra*, T. 381. *Scilla vulgaris radice rubra*, B. P. 73. *Scilla radice tunicata*, H. Cliff. 123. *Squill, or Sea Onion*.

257. *Porrum commune capitatum*, B. P. 72. T. 382. *Porrum*, Park. R. H. 1126. *P. radice ambiente tunica oblonga solitaria*, H. Cliff. 136. *Allium caule planifolio umbellifero, radice tunicata, staminibus tricuspidatis*, H. Upsal. 77. *Common Leeks*.

258. *Cepa vulgaris*, B. P. 71. T. 382. H. Ox. 2. 383. R. H. 1116. *C. scapo ventricoso foliis longiore, radice depressa*, H. Cliff. 136. *Allium scapo nudo, inferne ventricoso longiore, foliis teretibus*, H. Upsal. 77. *Onions*.

259. *Allium sativum*, B. P. 73. T. 383. *Allium*, Park. R. H. 1125. *A. radicis bulbo multipartito, capitulo bulbifero, foliis linearibus*, H. Cliff. 137. *A. caule planifolio bulbifero, radice composita, staminibus tricuspidatis*, H. Upsal. 76. *Garlick*.

260. *Allium latifolium Liliflorum*, T. 384. *Moly latifolium Liliflorum*, B. P. 75. *M. Theophrasti magnum*, J. B. R. H. 1122. *M. Homericum*, Cæs. 404. *Allium*



*Allium caule tereti*, propagine ex ala, H. Cliff. 137. *The Moly of Homer and Theophrastus.*

*Allium montanum latifolium maculatum*, B. P. 74. T. 383. A. *Alpinum*, J. B. 2. 566. R. H. 1122. *Victorialis longa*, Clus. H. 189. *Allium caule planifolio umbellifero*, umbella globosa, filamentis simplicibus corolla longioribus, Lin. M. M. 54. *Spotted Ramsons.* Vel

*Allium sylvestre latifolium*, B. P. 74. R. H. 1122. T. 383. A. *latifolium palustre*, H. Ox. 2. 388. A. *foliis lanceolatis*, scapo nudo semicylindraco, bulbo fetis obvallato, Fl. Suec. 93. *Ramsons, Ramfies, or Ramps.*

*Lilio-Narcissus luteus autumnalis minor*, T. 386. *Colchicum luteum minus*, B. P. 69. R. H. 1143. C. *flore luteo quorundam*, J. B. 2. 661. *Amaryllis spatha uniflora*, corolla æquali, staminibus declinatis, H. Cliff. 135. *Autumnul Narcissus.*

*Narcisso-Leucoium vulgare*, T. 387. *Leucoium bulbosum vulgare*, B. P. 55. R. H. 1144. *Leucoium*, H. Cliff. 135. *Snowdrops, or Bulbous Violet.*

*Bermudiana graminea*, flore minore cæruleo, H. Elth. 49. *Sisyrinchium cæruleum parvum*, gladiato caule, *Virginianum*, Pluk. Alm. 348. *Sisyrinchium caule foliisque ancipitibus*, H. Cliff. 430. *Bermudiana, or Spiderwort Iris.*

261. *Glycyrrhiza filiquosa vel Germanica*, B. P. 352. T. 389. G. *vulgaris*, Dod. 341. R. H. 910. G. *leguminibus glabris*, H. Cliff. 494. *Liquorice.*

262. *Cicer sativum*, B. P. 347. R. H. 917. T. 389. C. *Arietinum*, J. B. 2. 292. C. *foliolis serratis*, H. Cliff. 370. *Chiches, Ciches, or Cicers.*

263. *Lens vulgaris*, B. P. 346. T. 390. *Cicer pedunculis bifloris*, seminibus compressis, H. Cliff. 370. *Cicer pedunculis bifloris*, foliolis integerrimis, stipulis indivisis, H. Upsal. 224. *Lentils.*

*Onobrychis foliis Viciæ*, fructu echinato major, B. P. 350. T. 390. *Polygalon Gesneri*, J. B. 2. 375. *Caput gallinaceum Belgarum*, Lob. 527. *Hedysarum foliis pinnatis,*

pinnatis, leguminibus subrotundis aculeatis, H. Cliff. 365. *Cockshhead Vetch, or Saintfoin.*

*Vulneraria rustica*, J. B. 2. 362. T. 391. Loto affinis, *Vulneraria pratensis*, B. P. 332. *Anthyllis foliis pinnatis, foliolo terminatrici majori*, H. Cliff. 371. A. leguminosa, Ger. R. H. 922. *Kidney Vetch, or Lady's Finger.*

*Dorycnium Monspeliensium*, Lob. Ic. 51. T. 391. Trifolium album angustifolium, floribus velut in capitulum congestis, B. P. 329. *Dorycnium Monspessulanum fruticosum*, J. B. R. H. 969. D. foliis digitatis sessilibus, H. Cliff. 371. *White Shrub Trefoil.*

264. *Faba* flore candido, lituris nigris conspicuo, B. P. 338. T. 391. *Faba Cyamus leguminosa*, J. B. 2. 278. *Vicia* caule recto, petiolis absque cirris (vel cirro destitutis), H. Cliff. 369. *Garden Beans.*

265. *Lupinus sativus* flore albo, B. P. 347. T. 392. L. caule composito, H. Cliff. 359. L. calycibus alternis absque appendiculis, H. Upsal. 209. L. c. a. appendiculis lateralibus nullis, Lin. M. M. 123. *White Lupines.*

*Orobis sylvaticus*, *Viciæ foliis*, B. P. 352. T. 393. R. H. 912. *Astragalus major Fuchsis*, J. B. 2. 334. *Orobis caule ramoso*, H. Cliff. 366. *Base Milk Vetch.*

266. *Pisum arvense*, fructu albo, B. P. 343. T. 394. P. stipulis crenatis, H. Cliff. 369. *White Pease.*

*Lathyrus latifolius*, B. P. 344. T. 395. L. pedunculis multifloris, cirris diphyllis, foliolis lanceolatis, internodiis membranaceis, H. Cliff. 367. *Clymenum*, Matth. 690. *Lathyrus major latifolius*, Ger. R. H. 894. *Pease everlasting.*

*Clymenum Hispanicum*, flore vario, filiqua articulata, T. 396. *Lathyrus annuus*, filiquis Orobi, Ger. R. H. 898. L. viciaoides, floris vexillo phœniceo, foliis labialibus subalbescens, filiquis Orobi, H. Ox. 2. 55. *Lathyrus pedunculis sæpius unifloris, (vel subunifloris), cirrhis polyphyllis, foliolis alternis*, H. Cliff. 368. *Cichling Vetch, or Party-coloured Cichling.*

*Nissolia vulgaris*, T. 656. *Lathyrus foliis solitariis cirrho terminatis*, H. Cliff. 366. L. sylvestris minor, B. P.

B. P. 344. *Ervum sylvestre*, Dod. 529. *Catanance leguminosa* quorundam, J. B. 2. 309. R. H. 921. *Crimson Grass Vetch*.

*Ochrus* folio integro capreolos emittente, B. P. 343. T. 396. *O. five Ervilia*, Ger. R. H. 899. *Pisum petiolis* (decurrentibus) membranaceis diphyllis, H. Cliff. 370. *Winged Pease*.

267. *Vicia sativa vulgaris*, semine nigro, B. P. 344. T. 396. *Vicia*, Ger. R. H. 900. *V. leguminibus erectis petiolis polyphyllis, foliolis acumine emarginatis, stipulis dentatis*, H. Cliff. 368. *Common Tare or Vetch*.

268. *Ervum* verum Camerarii, T. 398. *Orobus filiquis articulatis, semine majore*, B. P. 346. *Mochus five Cicer sativum*, Dod. 524. *Ervum leguminibus pendulis*, H. Cliff. 370. *Cicer pistillorum germinibus undulato-plicatis*, H. Upsal. 224. *Bitter Vetch*.

269. *Galega vulgaris*, floribus cæruleis, B. P. 352. T. 398. *Galega*, J. B. 2. 342. H. Cliff. 362. *Goats-Rue*.

*Astragaloides Lusitanica*, T. 399. *Astragalus Bæticus lanuginosus, radice amplissima*, B. P. 351. *A. Bæticus*, Clus. H. 2. 234. R. H. 920. *Phacæ species secundum*, Lin. G. pl. 370. *Spanish Milk Vetch*.

*Aphaca*, Lob. H. 518. R. H. 899. T. 399. *Vicia lutea, foliis Convolvuli minoris*, B. P. 345. *Lathyrus cirris aphyllis*, H. Cliff. 367. *Yellow Vetchling*.

*Securidaca lutea major*, B. P. 348. R. H. 221. T. 399. *S. vera*, Clus. H. 2. 236. *Hedysarum primum*, Dod. 546. *Coronilla* (herbacea) leguminibus falcato-gladiatis, H. Cliff. 363. *Hatchet Vetch*.

*Ornithopodium majus*, B. P. 350. T. 400. *O. flore flavescente*, J. B. 2. 350. *Ornithopodium*, R. H. 931. Syn. 326. *Ornithopus foliis pinnatis, articulis leguminum subrotundis lævibus*, H. Cliff. 364. *O. foliis pinnatis, leguminibus subarcuatis*, H. Upsal. 234. *Birds-foot*.

*Ferrum equinum Germanicum*, filiquis in summitate, B. P. 349. R. H. 930. T. 400. *F. equinum capitatum*, Col. 1. 301. *Hippocrepis leguminibus pedunculatis*,

sis, confertis margine exteriore lobatis, H. Cliff. 364. *Tufted Horse-shoe Vetch.*

270. *Hedysarum clypeatum*, flore suaviter rubente, Eyst. T. 401. *Onobrychis semine clypeato aspero major*, B. P. 350. *Hedysarum clypeatum*, Ger. R. H. 929. *Onobrychis altera*, Dod. 549. *Hedysarum foliis pinnatis, leguminibus articulatis aculeatis*, H. Cliff. 365. *French Honeysuckle.*

*Scorpioides Bupleuri folio*, B. P. 287. T. 402. *Auricula leporis*, Cæs. 248. *Scorpioides filiqua campoïde hispida*, J. B. R. H. 931. *Scorpiurus*, H. Cliff. 364. *Scorpion-grass, or Caterpillars.*

*Lotus pentaphyllus filiquosus villosus*, B. P. 332. R. H. 968. T. 403. *L. polyceratos frutescens incana alba*, filiquis curtis crassioribus & brevioribus erectis, H. Ox. 2. 177. *L. caule fruticoso, florum capitulis depressis, calycibus lanigeris*, H. Cliff. 372. *L. caule erecto hirtto, capitulis hirsutis, leguminibus ovatis*, H. Upsal. 220. *Pile Trefoil. Vel*

*Lotus ruber filiqua angulosa*, B. P. 332. T. 403. *L. filiquosa, flore fusco, tetragonolobus*, J. B. 2. 358. R. H. 966. *L. leguminibus sæpius solitariis (vel subsolitariis), angulis quatuor membranaceis*, H. Cliff. 371. *L. leguminibus solitariis membranaceo-quadrangulatis, foliolis floralibus ovatis*, H. Upsal. 220. *Square-codded Vetch or Pease.*

*Trifolium bitumen redolens*, B. P. 327. T. 404. T. Asphaltites, sive bituminosum odoratum, J. B. 2. 366. T. capitulis subrotundis, calycibus ventricosus, caule arborescente, H. Cliff. 373. *Stinking Trefoil.*

271. *Trifolium arvense humile spicatum, sive Lagopus*, B. P. 328. T. 405. T. spicis villosis ovalibus, dentibus calycinis setaceis æqualibus, H. Cliff. 374. *Hares-foot Trefoil.*

*Trifolium phæum fuscum, luxurians quaternis quinis & senis foliis*, H. Ox. 2. 135. T. 406. *Quadrifolium hortense album*, B. P. 327. *Trifolium capitulis subrotundis, flosculis pedunculatis, leguminibus tetraspermis, caule procumbente*, H. Cliff. 375. *Purplewort.*

272. *Melilotus officinarum Germaniæ*, B. P. 331. T.



407. *Trifolium* floribus racemosis, leguminibus nudis dispermis, caule erecto, H. Cliff. 376. *Common Melilot.*

273. *Melilotus* major odorata violacea, H. Ox. 2. 161. T. 407. *Lotus* hortensis odora, B. P. 331. *Trifolium* spicis subrotundis, leguminibus feminudis acuminatis, caule erecto, H. Cliff. 375. *Sweet Trefoil.*

274. *Anonis* spinosa, flore purpureo, B. P. 389. T. 408. *A. five* *Refta bovis vulgaris* purpurea, J. B. 2. 395. *Ononis* floribus fere sessilibus (*vel* subsessilibus) folitariis lateralibus, caule spinoso, H. Cliff. 359. *Rest-barrow.*

275. *Fœnum Græcum* fativum, B. P. 348. T. 409. *Fœnugræcum*, J. B. 2. 363. *Medicago* leguminibus fere solitariis sessilibus, erectis reflexo-falcatis acuminatis, H. Cliff. 376. *Trigonella* leguminibus sessilibus strictis subfalcatis erectiusculis acuminatis, H. Upsal. 229. *Fœnugreek.*

*Medica* major erectior, floribus purpurascens, J. B. 2. 382. R. H. 960. T. 410. *Trifolium* filiqua cornuta, five *Medica*, B. P. 330. *Medicago* pedunculis laxè spicatis (*vel* racemosis), leguminibus contortis, caule erecto glabro, H. Cliff. 377. *Burgundy Hay, or Lufern.*

*Medicago* trifolia frutescens incana, T. 412. *Cytisus* incanus filiquis falcatis, B. P. 389. R. H. 973. *Medicago* leguminibus lunulatis, margine integerrimis, caule frutescente (*vel* fruticoso), H. Cliff. 377. *Horned Shrub Trefoil.*

276. *Phaseolus* vulgaris, Lob. Ic. 59. T. 412. H. Cliff. 359. *Smilax* hortensis, five *Phaseolus* major. B. P. 339. *S. hortensis*, J. B. 2. 255. R. H. 884. *Phaseolus* radice annua, caule volubili, leguminibus pendulis compressis torosis, Royen. H. Upsal. 213. *Kidney Beans.*

*Astragalus* luteus perennis procumbens vulgaris, five sylvestris, H. Ox. 2. 107. T. 416. *Glycyrrhiza* sylvestris, floribus luteo-pallescentibus, B. P. 352. *Glaux* vulgaris leguminosa, five *Glycyrrhiza* sylvestris, Park. 1098. R. H. 935. *Astragalus* leguminibus lunatis biventricosis, caulibus procumbentibus, H. Cliff. 362. *Wild Liquorice, or Liquorice Vetch.*

H

*Tragacantha*



*Tragacantha* Massiliensis, J. B. 1. 2. 407. R. H. 933. T. 417. *Tragacantha*, B. P. 388. H. Cliff. 361. T. five Hirci spina, Dod. 751. *Goats Thorn*.

*Pelecinus vulgaris*, T. 417. *Securidaca filiquis planis utrinque dentatis*, B. P. 349. *S. filiquis planis dentatis*, Ger. R. H. 939. *Lunaria radiata* Robini, J. B. 2. 348. *Biserrula*, H. Cliff. 361. *Strange or indented Hatchet Vetch*.

*Balsamina foemina*, B. P. 306. T. 418. R. H. 1327. *Impatiens pedunculis confertis unifloris*, H. Cliff. 428. I. pedunculis unifloris aggregatis, foliis lanceolatis, nectariis flore brevioribus, H. Upsal. 276. *Female Balsam-Apple, or Balsamine*.

277. *Viola martia purpurea*, flore simplici odore, B. P. 199. T. 419. *V. acaulis*, stolonibus teretibus reptatricibus, pedunculis radicatis (vel radicalibus), H. Cliff. 427. *Purple sweet Violet*.

278. *Viola tricolor hortensis repens*, B. P. 199. T. 420. *Jacea tricolor*, five *Trinitatis flos*, J. B. 3. 546. *Viola* pedunculis caulinis angulatis, stipulis oblongis pinato-dentatis, foliis ovato oblongis crenatis, H. Cliff. 427. *V. foliis oblongis incisfis, stipulis dentatis, caule diffuso*, Fl. Suec. 258. *Pansies, or Hearts Ease*.

279. *Fumaria officinarum & Dioscoridis*, B. P. 143. T. 422. *F. vulgaris*, J. B. 3. 201. R. H. 405. *F. pericarpis monospermis*, H. Cliff. 352. *Fumitory*.

280. *Fumaria bulbosa*, radice cava major, B. P. 143. R. H. 975. T. 422. *Radix cava*, Dod. 327. *Fumaria* caule simplicissimo diphylo, floribus calyce destitutis, (vel subnudis), H. Cliff. 351. *Bulbous Fumitory, or Hollow-root*.

*Capnoides*, T. 423. *Fumaria* caule recto ramoso, filiquis filiformibus corymbosis, H. Cliff. 352. *F. filiquis paniculatis linearibus, caule erecto*, H. Upsal. 207. *F. filiquosa, sempervirens*, Corn. 58. H. Ox. 2. 259. R. H. 974. *F. filiquosa, Americana*, Park. 289. *Indian Fumitory*.

*Rafeda vulgaris*, B. P. 100. R. H. 1053. T. 423. *R. lutea*, J. B. 3. 467. *R. foliis omnibus trifidis, inferioribus laciniatis*, H. Cliff. 212. *Base Rocket*.

281. *Luteola*.

281. *Luteola* herba Salicis folio, B. P. 100. T. 423. *Lutea* Plinii quibusdam, J. B. 3. 465. *Luteola*, Ger. R. H. 1054. *Lutum* herba, Dod. 80. *Reseda* foliis simplicibus integris lanceolatis, H. Cliff. 212. *Wild Woad*, *Yellow-weed*, or *Dyer's-weed*.

*Sesamoides* foliis crassis, floribus ex herbaceo purpurascens, T. 424. *S. Salamanticum* parvum primum, Clus. H. 296. *Reseda alba minor*, B. P. 100. R. H. 1054. *Reseda* species, Lin. G. pl. 246. *Small Bastard Woad*. Vel

*Sesamoides* fructu stellato, T. 424. *Reseda Linariae* foliis, B. P. 100. Park. 822. R. H. 1054. *Narrow-leaved base Wild Rocket*.

282. *Aconitum* salutiferum, seu *Anthora*, B. P. 184. T. 425. *Anthora*, Dod. 443. *Aconitum* foliorum laciniis linearibus, ubique ejusdem latitudinis, H. Cliff. 214. *Healthful Helmet-flower* vulgo.

*Aconitum* *Lycostonum luteum*, B. P. 183. T. 424. *A. folio* Platani, flore luteo pallescente, J. B. 3. 652. R. H. 704. *A. foliis* peltatis multifidis hispidis, petalo supremo cylindraceo, F. L. 177. H. Cliff. 213. *Wolf's-bane*.

283. *Delphinium* Platani folio, *Staphisagria* dictum, T. 428. *Staphisagria*, B. P. 324. *Delphinium* nectariis diphyllis, foliis palmatis, laciniis fere integris (laciniis integerrimis, H. Upsal. 150.), H. Cliff. 213. *Stavesacre*, or *Lousewort*.

*Delphinium hortense*, flore majore & simplici, T. 426. *Consolida regalis hortensis*, flore majore & simplici, B. P. 142. *Delphinium caule simplici*, nectariis monophyllis, H. Cliff. 213. *Larks Spur*.

284. *Aquilegia sylvestris*, B. P. 144. T. 428. *A. flore simplici*, J. B. 3. 484. *Aquilegia*, Cæs. 589. (integrum genus T.) H. Cliff. 215. *A. nectariis incurvis*, H. Upsal. 152. *Columbines*.

285. *Fraxinella*, Clus. H. 99. T. 430. *Dictamnus albus* vulgo, sive *Fraxinella*, B. P. 222. *Dictamnus*, H. Cliff. 161. *Bastard Dittany*, or *Fraxinella*.

286. *Cardaminum minus & vulgare*, T. 430. *Nasturtium Indicum majus*, B. P. 306. *N. Indicum*,  
H 2 Dod.

Dod. 397. *Tropæolum* foliis peltatis orbiculatis, H. Cliff. 143. T. foliis integris, petalis acuminato-setaceis, H. Upsal. 93. *Indian Cress*.

*Melianthus Africanus*, H. L. 414. T. 431. M. Africanus, Pimpinellæ foliis amplissimis glaucis, H. Ox. 3. 517. M. stipulis solitariis petiolo-adnatis, H. Cliff. 493. *Honey-flower*.

*Corindum* ampliore folio, fructu majore, T. 431. *Pisum vesicarium*, fructu nigro, alba macula notato, B. P. 343. *Halicacabus peregrinus*, Dod. 455. *Pisum cordatum vesicarium*, Park. 1377. R. H. 487. *Cardiospermum*, H. Cliff. 151. *Heart Pease, or Bladder Pease*.

287. *Orchis morio mas*, foliis maculatis, B. P. 81. H. Ox. 3. 490. t. 12. T. 432. O. major, tota purpurea, maculoso folio, J. B. 2. 973. *Male Fool-stones, or Satyrion*.

*Orchis morio fœmina*, B. P. 82 H. Ox. 3. 491. t. 12. T. 433. *Testiculus morionis fœmina*, Dod. 236. *Orchis bulbis indivisis, nectarii labio quadrifido crenulato cornu obtuso*, Fl. Suec. 260. *Female Fool-stones, or Satyrion*.

*Helleborine latifolia montana*, B. P. 186. R. H. 1230. T. 436. *Elleborine Dodonæi*, J. B. 3. 516. *Sigillum Sanctæ Mariæ*, Cæs. 431. *Serapias caule multifolio multifloro*, H. Cliff. 429. S. bulbis fibrosis, nectarii labio obtuso, petalis brevioribus, Fl. Suec. 263. *Bastard Hellebore*.

*Calceolus Marianus*, Dod. 180. T. 437. *Helleborine flore rotundo, five Calceolus*, B. P. 187. H. Ox. 3. 488. t. 11. R. H. 1232. *Cypripedium foliis ovato-lanceolatis*, F. L. 248. C. radicibus fibrosis, foliis ovato-lanceolatis caulinis, Fl. Suec. 264. *Lady's Slipper*.

*Limodorum Austriacum*, Clus. Pan. 241. T. 437. R. Syn. 383. *Orchis abortiva violacea*, B. P. 86. *Nidus avis purpureus*, Park. 1362. *Orchis species*, Lin. G. pl. 432. *Purple Birds Nest*.

288. *Ophrys bifolia*, B. P. 87. T. 437. *Bifolium majus, five Ophrys major quibusdam*, J. B. 3. 533. R. H. 1232. Syn. 385. *Ophrys foliis ovatis*, H. Cliff. 429. *Tway-blade, or Bifoil*.

*Nidus*

*Nidus avis*, Lugd. 1073. T. 438. R. Syn. 382. Orchis abortiva fusca, B. P. 86. Orobanche affinis Nidus avis, J. B. R. H. 1228. Neottia, Dod. 553. *Neottia bulbis fasciculatis*, nectarii labio bifido, Fl. Suec. 266. *Mishapen Orchis*, or *Birds Nest*.

289. *Xanthium*, Dod. 39. T. 439. Lappa minor, *Xanthium Dioscoridis*, B. P. 198. *Xanthium caule inermi*, H. Cliff. 443. *Loufe-Bur*, or the lesser Burdock.

*Ambrosia maritima*, B. P. 138. T. 439. *Ambrosia*, Dod. 35. R. H. 164. A. foliis multifidis tripartitis dentatis, H. Cliff. 443. *Oak of Cappadocia*.

*Gnaphalodes Lusitanica*, T. 439. *Pseudognaphalium supinum*, echinato femine, H. Ox. 3. 93. *Gnaphalium supinum*, echinato femine, Pluk. Phyt. 187. Alm. 171. R. H. 3. 191. *Micropus*, Royen. H. Upsal. 275. *Bastard Cud-weed*.

290. *Carduus albis maculis notatus vulgaris*, B. P. 381. T. 440. C. squamis calycinis, margine & apice spinosis, H. Cliff. 393. *Lady's Thistle*.

*Carduus stellatus*, five *Calcitrapa*, J. B. 3. 89. T. 440. C. stellatus, foliis Papaveris erratici, B. P. 389. *Centaurea calycibus subulato-spinosis sessilibus*, foliis linearibus pinnatifidis, H. Cliff. 423. *Star Thistle*. Vel

*Carduus stellatus luteus*, foliis Cyani, B. P. 387. T. 440. Spina folstitialis, J. B. R. H. 317. *Jacea lutea annua stellata & alata*, foliis Cyani, H. Ox. 3. 145. *Centaurea calycibus subulato-spinosis*, foliis decurrentibus inermibus lanceolatis, inferioribus dentatis, H. Cliff. 423. C. calycibus duplicato spinosis, f. d. i. l. radicalibus hastato-pinnatis, H. Upsal. 272. *St Barnaby's Thistle*.

291. *Cinara hortensis*, foliis non aculeatis, B. P. 383. T. 442. *Cynara foliis pinnatis*, laciniis ferratis, H. Cliff. 394. *Artichoke*.

*Jacea nigra pratensis latifolia*, B. P. 271. T. 443. *Centaurea calycibus squamosis*, foliis lanceolatis radicalibus sinuato dentatis, ramis angulatis, H. Cliff. 421. *Common Knap-weed*, or *Matfellow*.

292. *Cyanus segetum*, B. P. 273. T. 446. *Cyanus*, J. B. 3. 21. *Centaurea calycibus ferratis*, foliis linearibus,



bus, infimis dentatis, superioribus integerrimis, H. Cliff. 422. *Common Blue-bottles.*

*Cyanus montanus latifolius*, vel *Verbasculum Cyanoïdes*, B. P. 273. T. 445. C. major, Dod. 251. R. H. 322. *Centaurea calycibus ferratis, foliis lanceolatis integerrimis decurrentibus*, H. Cliff. 422. *Great Blue-bottle.*

*Cirsium singulare capitulo squamato, vel incanum alterum*, B. P. 377. T. 447. C. Britannicum Clusii repens, J. B. 3. 45. R. H. 306. Syn. 193. *Carduus calyce inermi, foliis lanceolatis, margine ciliatis*, F. L. 233. C. caule fere unifloro (vel subuniflora), calyce inermi acuto, foliis lanceolatis ciliatis, integerrimis (vel integris) & laciniatis, H. Cliff. 392. *The great English gentle soft or Melancholy Thistle.*

293. *Centaurium majus, folio in lacinias plures diviso*, B. P. 117. T. 449. C. majus Juglandis folio, J. B. 3. 38. *Centaurea calycibus inermibus, squamis ovatis, foliis pinnatis, foliolis ferratis decurrentibus*, H. Cliff. 421. *Great Centory.*

*Centaurium foliis Cinaræ, Corn. 72. T. 449. C. majus foliis Cinaræ cornuti*, H. Ox. 3. 131. *Cinara sylvestris Pyrenæa*, R. H. 301. *Carduus inermis, foliis pinnatifidis ferratis inermibus, squamis calycinis membranaceis acuminato-lanceolatis*, H. Cliff. 392. *Great Centory, with Artichoke Leaves.*

294. *Lappa major, Arcium Dioscoridis*, B. P. 198. T. 450. *Personata, five Lappa major aut Bardana*, J. B. 3. 2. 570. *Arctium, Cæf. 488. H. Cliff. 391. Burdock, or Clot-burr.*

295. *Cnicus sylvestris hirsutior, five Carduus benedictus*, B. P. 378. T. 450. *Carduus benedictus*, J. B. 3. 75. *Cnicus caule diffuso, foliis dentato-sinuatis*, H. Cliff. 394. *Blessed Thistle.*

*Cnicus Atractylis lutea dictus*, H. L. 164. T. 451. *Atractylis lutea*, B. P. 379. *Carthamus foliis amplexicaulibus, acuminato dentatis*, H. Cliff. 394. *Distaff-Thistle.*

296. *Petasites major & vulgaris*, B. P. 197. T. 451. *Tussilago scapo imbricato thyrsifloro (vel thyrsifero), flosculis*



culis omnibus hermaphroditis, H. Cliff. 411. *Butter-burr.*

*Cacalia tomentosa*, B. P. 198. T. 452. H. Ox. 3. 94. R. H. 291. *Tussilago* scapo thyrsifloro fastigiato, floribus radiatis, F. L. 238. An & *Cacalia* foliis crassius hirsutis, B. P. & T. l. c. ? *Hoary strange Coltsfoot.*

297. *Elychrisum*, seu *Stœchas citrina angustifolia*, B. P. 264. T. 452. *Stœchas citrina*, Dod. 268. *Gnaphalium* foliis linearibus, caule fruticoso ramoso, corymbo composito terminatrici, H. Cliff. 401. *Goldyllocks.*

*Elychrisum montanum*, flore rotundiore, T. 453. *Gnaphalium montanum*, flore rotundiore, B. P. 263. *Pilosella minor*, Dod. 68. *Gnaphalium* caule simplicissimo, corymbo simplici terminatrici, farmentis procumbentibus, H. Cliff. 400. *Catsfoot.*

298. *Filago*, seu *Impia*, Dod. 66. T. 454. *Gnaphalium vulgare majus*, B. P. 263. *Gnaphalium* caule dichotomo erecto, floribus in alis sessilibus, F. L. 236. *Cudweed.*

*Conyza major vulgaris*, B. P. 265. R. H. 292. T. 454. *C. major Matthioli*, *Baccharis quibuscumque*, J. B. 2. 451. *Baccharis Monspeliensis*, Ger. R. Syn. 179. *Conyza* foliis lanceolatis acutis, caule annuo, corymbose terminato (vel corymbofo), H. Cliff. 405. *Great Fleabane, or Plowman's Spikenard. Vel*

*Conyza Linariæ folio*, T. 455. *Linaria foliofo capitulo luteo major*, B. P. 213. *L. aurea Tragi*, Ger. 554. R. H. 292. *Oxyris Austriaca*, Clus. H. 325. *Heliochrysum Tragi*, sive *Linaria tertia*, J. B. 3. 151. *Chrysocome verior*, sive *Coma aurea Germanica & Neapolitana*, Park. 688. *Chrysocoma calycibus laxis*, H. Cliff. 396. *Golden Toad-flax, or Golden-rod with Toad-flax Leaves.*

299. *Eupatorium Cannabinum*, B. P. 320. R. H. 293. T. 455. *E. adulterinum*, J. B. 2. 1065. *Vulgare Hepatorium*, Dod. 28. *Eupatorium foliis digitatis*, H. Cliff. 396. *Common Hemp Agrimony, or Dutch Agrimony.*

300. *Senecio minor vulgaris*, B. P. 131. T. 456. *S. vulgaris*, sive *Erigeron*, J. B. 2. 1041. *S. foliis pinnatifidis denticulatis, laciniis æqualibus patentissimis, rhachi*

rhachi lineari, H. Cliff. 406. *Groundsel, or Simson.*

301. *Carthamus officinarum*, flore croceo, T. 457. *Cnicus sativus*, five *Carthamus officinarum*, B. P. 378. *Carthamus foliis ovatis integris, margine aculeatis*, H. Cliff. 394. C. f. o. i. ferrato aculeatis, H. Upsal. 251. *Bastard Saffron, or Safflower.*

302. *Absinthium Ponticum*, seu *Romanum officinarum*, seu *Dioscoridis*, B. P. 138. T. 457. *Artemisia foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis, receptaculo papposo*, H. Cliff. 404. *Wormwood.*

303. *Absinthium Ponticum tenuifolium incanum*, B. P. 138. T. 457. *Artemisia foliis compositis multifidis, floribus subrotundis nutantibus, receptaculo nudo*, H. Cliff. 404. *Roman Wormwood.*

304. *Absinthium Seriphium Belgicum*, B. P. 139. J. B. 3. 178. T. 458. *A. Seriphium*, five *marinum Anglicum*, Park. 102. *Artemisia foliis compositis multifidis tomentosis, ramis floriferis nutantibus*, Fl. Suec. 241. *Sea Wormwood.*

305. *Abrotanum mas, angustifolium majus*, B. P. 136. T. 459. *A. vulgare*, J. B. 3. 192. *Artemisia foliis ramosisissimis setaceis, caule erecto*, H. Cliff. 403. *South-ernwood.*

306. *Abrotanum Lini folio, acriori & odorato*, T. 459. *Dracunculus hortensis*, B. P. 98. *Artemisia foliis lanceolato-linearibus alternis integerrimis*, H. Cliff. 403. *Tarragon.*

307. *Artemisia vulgaris major*, B. P. 137. T. 460. *A. vulgaris*, J. B. 3. 184. *A. foliis pinnatifidis planis laciniatis, floribus erectis*, H. Cliff. 404. *Mugwort.*

308. *Santolina foliis teretibus*, T. 460. *Abrotanum fœmina, foliis teretibus*, B. P. 136. *Santolina foliis quadrifariam dentatis, pedunculis unifloris*, H. Cliff. 397. *Lavender-Cotton.*

*Gnaphalium maritimum*, B. P. 263. R. H. 294. Syn. 180. T. 461. *G. legitimum*, Clus. H. 329. *G. maritimum multis*, J. B. 3. 157. *Santolina tomentosa, foliis oblongis integerrimis obtusis, corymbo terminatrici ramoso*, H. Cliff. 398. *Sea Cudweed, or Cottonweed.*

309. *Tanacetum vulgare luteum*, B. P. 132. T. 461. *Tanacetum,*

*Tanacetum*, Dod. 36. R. H. 365. T. foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis incisfis ferratis, H. Cliff. 398. T. foliis pinnatis planis, pinnis ferratis, F. L. 234. *Common Tanfie.*

310. *Tanacetum hortense*, foliis & odore Menthæ, H. L. 697. T. 461. *Mentha hortensis corymbifera*, B. P. 226. *Balsamita major*, Dod. 295. *Costus hortensis*, Lugd. 678. *Herba Sanctæ Mariæ*, Cæs. 483. *Tanacetum foliis ovatis integris ferratis*, H. Cliff. 398. *Costmary, or Alecost.*

*Bidens* foliis tripartito-divisis, Cæs. 488. T. 462. *Cannabina aquatica folio tripartito-diviso*, B. P. 321. *Bidens corona seminum retrorsum aculeata, seminibus erectis*, H. Cliff. 399. B. c. f. r. aculeata, foliis trifidis, Fl. Suec. 238. *Water Hemp Agrimony. Vel*

*Bidens* folio non dissecto, Cæs. 488. T. 462. *Cannabina aquatica, folio non diviso*, B. P. 321. *Verbesina pulchriore flore luteo*, J. B. 2. 1074. *Eupatorium aquaticum folio integro*, Park. R. H. 361. *Bidens corona seminum retrorsum aculeata, foliis lanceolatis amplexicaulibus, floribus nutantibus*, Fl. Suec. 239. *Water Hemp Agrimony, with an undivided Leaf.*

*Echinops major*, J. B. 3. 69. T. 463. *Carduus sphærocephalus, latifolius vulgaris*, B. P. 381. R. H. 383. *Echinops floribus capitatis, calycibus unifloris*, H. Cliff. 391. *The greater Globe Thistle.*

311. *Scabiosa pratensis hirsuta, quæ officinarum*, B. P. 269. T. 464. S. corollis radiatis, corollulis quadrifidis, caule hispidio, H. Cliff. 31. *Common Scabious.*

312. *Scabiosa folio integro glabro, flore cæruleo*, T. 466. *Succisa glabra*, B. P. 269. S. five *Morsus diaboli*, J. B. 3. 11. R. H. 380. *Scabiosa corollulis quadrifidis, caule simplici, ramis approximatis, foliis lanceolato ovatis*, H. Cliff. 30. *Devils-bit.*

*Lychniscabiosa flore rubro annua*, B. I. 131. *Scabiosa orientalis, Caryophylli flore*, Vaill. Act. Gal. 1722. *Knautia*, H. Cliff. 32. *Campion Scabious.*

313. *Dipsacus sylvestris, aut Virga pastoris major*, B. P. 385. T. 466. D. sylvestris, five *Labrum Veneris*, J. B. 3. 74. D. capitulis florum conicis, H. Cliff.

29. *D. foliis connato-perfoliatis*, H. Upfal. 25. *Wild Teasel, or Venus-bason.*

*Dipsacus fativus*, B. P. 385. T. 466. J. B. 3. 73. R. H. 382. Varietas, C. Lin. *Manured Teasel.*

*Amaranthoides* *Lychnidis folio*, capitulis purpureis, T. 654. *A. Indicum*, foliis *Ocymastri*, capitulis purpureis, Par. Bat. 14. *Amarantho affinis* *Indiæ orientalis*, floribus glomeratis, *Ocymoïdes folio*, Breyn. Cent. 1. H. A. 1. 85. *Gomphrena* caule recto, foliis ovato-lanceolatis, capitulis solitariis, pedunculis diphyllis, H. Cliff. 86. *Globe Amaranthus.*

*Globularia vulgaris*, T. 467. *Bellis cærulea*, caule folioso, B. P. 262. *B. cærulea Monspeliaca*, Ger. R. H. 381. *Globularia* caule folioso, foliis ovatis integerrimis, H. Cliff. 490. *G. caule herbaceo*, foliis radicalibus tridentatis, caulinis integerrimis, Fl. Suec. 39. *Blew French Daisie, or Globe Daisie.*

314. *Dens Leonis* latiore folio, B. P. 126. T. 468. *Hedypnois*, sive *Dens Leonis Fuchsi*, J. B. 2. 1035. *Aphaca*, Cæs. 508. *Leontodon* calyce inferne reflexo, F. L. 228. H. Cliff. 386. *Dandelion.*

315. *Dens Leonis*, qui *Pilosella officinarum*, T. 469. *Pilosella major repens hirsuta*, B. P. 262. *Hieracium* foliis integerrimis ovatis, caule repente, scapo unifloro, H. Cliff. 388. *Moufe-ear.*

*Hieracium murorum*, folio pilosissimo, B. P. 129. T. 471. *Pilosella major* quibusdam, aliis *Pulmonaria*, flore luteo, J. B. 2. 1033. *Hieracium* caule ramoso, foliis radicalibus ovatis dentatis, caulino minori, H. Cliff. 388. *French or Golden Lungwort.*

316. *Hieracium Dentis Leonis* folio obtuso majus, B. P. 127. T. 470. *H. longius radicum*, Lob. H. 120. *H. foliis ferrato-sinuatis*, caule ramoso nudo, pedunculis squamosis, H. Cliff. 388. *Long-rooted Hawk-weed.*

317. *Lactuca sativa*, B. P. 122. T. 473. H. Cliff. 384. *Garden Lettuce.*

*Lactuca sylvestris*, odore viroso, B. P. 123. T. 473. *L. caule & foliis aculeatis*, H. Cliff. 384. *Wild Lettuce.*

*Lactuca perennis humilior*, flore cæruleo, T. 473. *Chondrilla*



*Chondrilla cærulea altera, Cichorii sylvestris folio*, B. P. 130. *Chondrilla vel Chondrilla cærulea*, J. B. 2. 1019. R. H. 227. *Lactuca foliis linearibus dentato-pinnatis, laciniis fursum dentatis*, H. Cliff. 384. *Blew Gum Succory*.

318. *Sonchus asper arborefcens*, B. P. 124. T. 474. *S. lævis palustris altissimus*, R. H. 226. *S. caule erecto, foliis pinnato-hastatis, apiceque hastatis, floribus congestis villosis*, H. Cliff. 385. *S. pedunculis calycibusque hispidis, floribus corymbofo-distantibus*, H. Upsal. 244. *The greatest marsh Tree Sowthistle*.

*Chondrilla juncea viscosa arvensis, quæ prima Dioscoridis*, B. P. 130. T. 475. *C. Viminea*, J. B. 2. 1021. *C. (rectius Lactuca) Viminea*, J. B. R. H. 223. *Chondrilla*, H. Cliff. 383. *Yellow Gum Succory*. Vel

*Chondrilla Sonchi folio, flore purpurascente major*, T. 475. *Lactuca montana purpureo cærulea major*, B. P. 123. *L. sylvatica purpurea*, J. B. R. H. 223. *Prenanthes flosculis quinis, foliis lanceolatis denticulatis*, H. Cliff. 383. *Blew-flowered Mountain Lettuce*.

*Zacintha five Cichorium verrucarium Matthioli*, T. 476. *Chondrilla verrucaria, foliis Cichorii viridibus*, B. P. 130. *Cichorium verrucarium, five Zacintha*, R. H. 255. *Lampsana (Lapsana nunc scribit) calycibus fructus subrotundis angulatis, pedunculis incrassatis, floribus erectis*, H. Cliff. 390. *Warted Succory*.

319. *Scorzonera latifolia sinuata*, B. P. 275. T. 476. *Tragopogon Hispanicus, five Escorzonera aut Scorzonera*, J. B. 2. 1060. *Scorzonera*, Dod. 257. *S. caule ramoso, foliis amplexicaulibus (integris) undulatis*, H. Cliff. 382. *Common Viper's-grass, or Scorzonera*.

320. *Tragopogon pratense luteum majus*, B. P. 274. T. 477. *Tragopogon*, Dod. 256. T. calycibus florem superantibus, H. Cliff. 382. *Yellow Goats-beard, vulgo John go to bed at Noon*. Vel

*Tragopogon purpureocæruleum, Porri folio, quod Artifi vulgo*, B. P. 274. H. Ox. 3. 80. T. 477. T. purpureum, Ger. R. H. 252. T. calycibus corollæ radio longioribus, foliis integris acuminatis strictis, peduncu-



lis superne incrassatis, H. Upsal. 243. *Purple Goats-beard.*

*Catanance* quorundam, Lugd. 1190. T. 478. *Chondrilla cærulea*, Cyani capitulo, B. P. 130. *Sesamoïdes parvum Matthioli*, Ger. R. H. 257. *Catananche squamis calycinis inferioribus ovatis*, H. Cliff. 390. *Strange or Bucks-horn Gum Succory.*

*Hedynois annua*, T. 478. *Rhagadiolus*, Cæs. 511. *Hieracium capitulum inclinans*, semine adunco, B. P. 128. *H. falcatum alterum*, Ger. 299. R. H. 256. *Lampsana calycibus fructus capitatis dehiscentibus*, pedunculis incrassatis, floribus nutantibus, H. Cliff. 389. *Lapsana capitulis fructus subglobosis glabris*, seminibus disci calyculato-papposis, H. Upsal. 246. *Yellow Endive, or Succory-like Hawkweed.*

321. *Cichorium sylvestre*, five officinarum, B. P. 125. H. Ox. 3. 55. T. 479. *C. caule simplici*, H. Cliff. 389. *C. caule simplici, foliis dentato-sinuatis*, Fl. Suec. 234. *Succory.*

322. *Cichorium latifolium*, five *Endivia vulgaris*, T. 479. *Intybus sativa latifolia*, five *Endivia vulgaris*, B. P. 125. *Cichorium caule simplici, foliis integris crenatis*, H. Cliff. 389. *Garden or Broad-leaved Endive.*

323. *Lampsana*, Dod. 675. J. B. 2. 1028. T. 479. *Soncho affinis Lampsana domestica*, B. P. 124. *Intybus five Endivia erecta lutea*, Napi folio, *Lampsana dicta*, H. Ox. 3. 54. *Lampsana (Lapsana) calycibus fructus angulatis*, pedunculis tenuibus ramosissimis, H. Cliff. 389. *Nipplewort.*

*Rhagadiolus alter*, Cæs. 511. T. 480. *Hieracium filiqua falcata*, B. P. 128. *H. stellatum*, J. B. 2. 1014. R. H. 256. *Lapsana calycibus fructus undique radiis subulatis patentibus, foliis lanceolatis indivisis*, H. Upsal. 245. *Starry Hawkweed Succory.*

*Scolymus Chrysanthemos*, B. P. 384. T. 480. *Spina lutea*, J. B. 3. 84. *Carduus Chrysanthemos*, Dod. 725. R. H. 257. *Scolymus*, H. Cliff. 388. *Golden Thistle.*

324. *Aster omnium maximus*, *Helenium dictus*, T. 483. *Helenium vulgare*, B. P. 276. *Helenium*, Dod.

344. *Aster* foliis ovatis rugosis subtus tomentosis amplexicaulibus, calycum squamis ovatis patulis, H. Cliff. 407. *Inula* foliis ovatis, subtus tomentosis, calycum squamis ovatis, Lin. M. M. 138. *Elecampane*.

325. *Aster* Atticus cæruleus vulgaris, B. P. 267. H. Ox. 3. 119. T. 481. A. Atticus, Dod. 266. A. foliis lanceolatis scabris semiamplexicaulibus parum ferratis, calycibus laxis, squamis lanceolatis, H. Cliff. 407. *Italian Starwort*.

326. *Virga aurea* vulgaris latifolia, J. B. 2. 1062. T. 484. V. aurea angustifolia, minus ferrata, B. P. 268. V. aurea, Dod. 142. *Solidago* caule erecto, racemis alternis erectis, H. Cliff. 409. *Golden Rod*.

327. *Jacobæa* vulgaris laciniata, B. P. 131. T. 485. *Jacobæa*, Dod. 642. *Senecio* foliis pinnato-lyratis, laciniis lacinulatis, H. Cliff. 406. caule erecto, Fl. Suec. 247. *Ragwort, or Seggrum*.

328. *Jacobæa* pratensis altissima, Limonii folio, T. 485. *Virga aurea* major, vel Doria, B. P. 268. *Herba Doria*, Lob. H. 158. Ger. 431. R. H. 279. *Solidago* caule simplici, corymbo terminatrici, pedunculis partialibus nudis, foliolo subiecto brevissimo, H. Cliff. 410. *Dorias Woundwort*.

329. *Jacobæa* Alpina foliis longioribus ferratis, T. 485. *Virga aurea* angustifolia ferrata, B. P. 268. *Solidago* Saracenica, Dod. 141. R. H. 279. *Solidago* caule simplici, corymbo terminatrici, pedunculis partialibus alternis nudis longitudine folii, H. Cliff. 410. *Saracen's Consound, or Woundwort*.

330. *Tussilago* vulgaris, B. P. 197. T. 487. T. vulgo Farfara, aliis Ungula caballina, Cæf. 490. T. scapo imbricato unifloro, foliis cordatis (vel subcordatis) angulatis denticulatis, H. Cliff. 411. *Colts-foot*.

331. *Doronicum* radice Scorpil, B. P. 184. T. 487. D. latifolium, Clus. H. 2. 16. D. majus officinarum, Ger. 759. H. Ox. 3. 127. D. foliis cordatis obtusis radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus, Lin. M. M. 138. *Common or broad-leaved Leopard's-bane*.

*Doronicum* Plantaginis folio, B. P. 184. T. 487. D. folio fere Plantaginis oblongo, J. B. 3. 18. D. secundum

dum longifolium, Tab. Ic. 337. D. minus, Park. R. H. 277. D. foliis ovatis acutis, obsolete dentatis, ramis alternis, H. Cliff. 411. *Small or Plantain-leaved Leopards-bane.* Vel

*Doronicum* Plantaginis folio alterum, B. P. 185. H. Ox. 3. 127. D. Germanicum, foliis semper ex adverso nascentibus villosis, J. B. 3. 19. D. foliis oblongo-ovalibus, F. L. 240. D. foliis caulinis oppositis, Fl. Suec. 245. *German Leopards-bane.*

*Tagetes* Indicus minor, simplici flore, five Caryaphyllus Indicus, five Flos Africanus, J. B. 3. 98. R. H. 343. T. 488. Tanacetum Africanum, seu Flos Africanus minor, B. P. 133. Flos Africanus, Dod. 255. F. Africanus minor, simplici flore, Ger. 750. *Tagetes* caule subdiviso diffuso, H. Cliff. 418. *Small African or French Marigold.*

*Anemonospermum* Africana, foliis Cardui benedicti, florum radiis intus albicantibus (*extus purpurascantibus*), H. A. 2. 45. B. I. 100. *Arctotis* foliis pinnato-sinuatis, laciniis oblongis dentatis, H. Cliff. 412. *Anemonospermum with Carduus leaves.*

*Corona Solis* minor fœmina, Tab. Ic. 764. T. 489. *Helenium* Indicum minus, B. P. 277. Flos Solis minor fœmina, Ger. 752. R. H. 335. *Helianthus* radice tereti inflexa perenni, H. Cliff. 419. *Common Perennial Sun-flower.*

*Corona Solis* parvo flore, tuberosa radice, T. 489. *Helianthemum* Indicum tuberosum, B. P. 277. Flos Solis pyramidalis parvo flore, tuberosa radice, *Heliotropium* Indicum quorundam, Ger. 753. R. H. 335. Battatas de Canada, Park. 1383. *Helianthus* radice tuberosa, H. Cliff. 419. *Jerusalem Artichoke.*

332. *Bellis* sylvestris minor, B. P. 261. T. 491. *Primula* veris, Cæs. 493. *Bellis* minor pratensis seu vulgaris, H. Ox. 3. 31. B. scapo nudo unifloro, H. Cliff. 418. *Wild Daisie.*

*Chrysanthemum* folio minus secto glauco, J. B. 3. 105. T. 492. *Bellis* lutea, foliis profunde incisis, major, B. P. 262. *Chrysanthemum* foliis amplexicaulibus, superne

perne laciniatis, inferne dentato-ferratis, H. Cliff. 416.  
*Corn Marigold.*

333. *Leucanthemum* vulgare, T. 492. Bellis sylvestris, caule folioso major, B. P. 261. B. major, Dod. 265. J. B. 114. Ger. 634. R. H. 350. *Chrysanthemum* foliis amplexicaulibus oblongis, superne ferratis, inferne dentatis, H. Cliff. 416. C. foliis oblongis ferratis, F. L. 243. *The great Daisie, or Ox-eye Daisie.*

334. *Matricaria* vulgaris, seu iativa, B. P. 133. T. 493. M. vulgo, minus Parthenium, J. B. 3. 129. M. foliis compositis planis, foliolis ovatis incis, pedunculis ramosis, H. Cliff. 416. *Feverfew.*

*Chamæmelum* vulgare, *Leucanthemum* Dioscoridis, B. P. 135. T. 494. C. vulgare amarum, J. B. 3. 116. *Anthemis* vulgaris, F. L. 243. *Matricaria* foliis supradecompositis setaceis, pedunculis solitariis, H. Cliff. 415. M. receptaculis hemisphæricis, radiis patentibus, feminibus coronato-marginatis, squamis calycinis margine exoletis (vel obsoletis), Fl. Suec. 252. *Wild or Dogs Camomile.*

335. *Chamæmelum* nobile, five *Leucanthemum* odoratus, B. P. 135. T. 494. C. odoratum, Dod. 260. *Anthemis* foliis pinnato-decompositis, laciniis setaceis, H. Cliff. 415. *Matricaria* receptaculis conicis, radiis deflexis, feminibus nudis, squamis calycinis margine æqualibus, Fl. Suec. 251. *Common or sweet-scented Camomile.*

*Chamæmelum* fœtidum, B. P. 135. T. 494. C. fœtidum, five *Cotula* fœtida, J. B. 3. 120. C. præcox annuum fœtidum, femine aureo, H. Ox. 3. 36. *Cotula* alba, Dod. 258. *Anthemis* receptaculis conicis, paleis setaceis, feminibus nudis, Fl. Suec. 252. *Stinking May-weed, or Maiths.*

*Cotula* flore luteo radiato, T. 495. *Bupthalmum* *Cotulæ* folio, B. P. 134. R. H. 341. B. tenuifolium, folio Millefolii fere, J. B. 3. 124. *Bupthalmum* caule ramoso, foliis pinnato-multifidis setaceis, calycibus tomentosis pedunculatis, H. Cliff. 414. *Comomile-like Ox-eye.* Vel

*Cotula* Africana, calyce eliganti cæso, T. 495. *Chamæmelum* Æthiopicum lanuginosum, Breyn. Cent. 1.



73. H. Ox. 3. 36. R. H. 356. *Cotula receptaculis* (fructificationum) subtus inflatis turbinatis, H. Cliff. 417. *African Ox-eye, or Cotula.*

*Bupthalmum* Tanaceti minoris foliis, B. P. 134. T. 495. *Chamæmelum chrysanthemum* quorundam, J. B. 3. 122. *Bupthalmum* caule ramoso, foliis pinnatifidis, laciniis linearibus dentatis ferratis, floribus pedunculatis, H. Cliff. 414. Fl. Suec. 250. *Common Ox-eye.*

336. *Millefolium* vulgare album, B. P. 140. H. Ox. 3. 38. T. 496. *M. Stratiotes pennatum* terrestre, J. B. 3. 136. *Achillea* foliis duplicato-pinnatis glabris, laciniis linearibus acutis (vel acute) laciniatis, H. Cliff. 413. Fl. Suec. 253. *Common Yarrow.*

*Millefolium* nobile, Trag. 476. H. Ox. 3. 38. T. 496. *Tanacetum minus* album, odore Camphoræ, sive *Achillea* Dioscoridis, B. P. 132. *Achillea Millefolia* odorata, J. B. 3. 140. *Achilles's Iron-wort or Woundwort.*

337. *Ptarmica* vulgaris, folio longo ferrato, flore albo, J. B. 3. 147. T. 496. *Dracunculus pratensis*, ferrato folio, B. P. 98. *Draco sylvestris* sive *Ptarmica*, Dod. 710. *Achillea* foliis (acutis) integris, minutissime ferratis, Vail. Act. Gal. 1720. H. Cliff. 412. *Sneez-wort, or Bastard Pellitory.*

338. *Ptarmica* lutea suaveolens, T. 497. *Ageratum* foliis ferratis, B. P. 221. *A. plerisque*, *Herba Julia* quibusdam, J. B. 3. 142. *Balsamita minor*, Dod. 295. *Achillea* foliis lanceolatis obtusis, acute ferratis, H. Cliff. 413. *Maudlin, or Maudlin Tanfy.*

*Asteriscus* annuus, foliis ad florem rigidis, T. 497. *Aster luteus*, foliolis ad florem rigidis, B. P. 266. *A. Atticus* Massilioticus, Tab. Ic. 861. *A. Atticus*, Ger. 486. R. H. 338. *Bupthalmum* calycibus acute foliosis, ramis alternis, foliis lanceolatis amplexicaulibus, H. Cliff. 414. *Golden Starwort. Vel*

*Asteriscus aquaticus annuus patulus*, T. 498. *Aster annuus*, Attico luteo similis, foliis ad florem mollibus, Bot. Monf. 32. *Chrysanthemum conyzoides* odoratum Creticum, H. Ox. 3. 18. *Bupthalmum* calycibus obtuse foliosis, sessilibus in alis ramorum, foliis oblongis obtusis, H. Cliff. 414. *Fleabane-like Starwort of Africa.*

*Asteroides*



*Asteroides Alpina*, *Salicis folio*, T. C. 51. *After luteus angustifolius*, B. P. 266. *Chrysanthemum perenne minus*, *Salicis folio glabro, ramosum*, H. Ox. 3. 21. *Bupbthalmum foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris, calycibus nudis*, H. Cliff. 414. *B. foliis lanceolatis subdenticulatis glabris, calycibus nudis*, H. Cliff. H. Upsal. 264. *Narrow-leaved Yellow Starwort*.

339. *Caltha vulgaris*, B. P. 275. T. 498. *C. flore simplici*, J. B. 3. 101. H. Ox. 3. 13. *Calendula semini- bus radii cymbiformibus echinatis, disci bicornibus*, H. Cliff. 425. *Garden Marigold*.

*Xeranthemum flore simplici purpureo majore*, H. L. 635. T. 499. *Jacea Oleæ folio, capitulis simplicibus*, B. P. 272. *Ptarmica Austriaca*, Dod. 710. Clus. H. 2. 11. Ger. 607. R. H. 287. *Xeranthemum receptaculis paleaceis, seminum pappo quinque-seto*, H. Cliff. 400. *Dry-flower, or Austrian Sneezwort*.

340. *Carlina acaulos, magno flore albo*, B. P. 380. T. 500. *C. acaulos*, J. B. 3. 64. *Chamæleon albus Dioscoridis, Ixia Theophrasti*, Clus. 2. 155. *Carduus xeranthemos, flore albo ampliore, acaulis*, H. Ox. 3. 162. t. 33. *Carlina caule unifloro*, H. Cliff. 395. *The low Carline Thistle*.

341. *Asarum*, Dod. 358. T. 501. B. P. 197. J. B. 3. 548. *A. vulgare rotundifolium*, H. Ox. 3. 511. *A. foliis subcordatis petiolatis*, H. Cliff. 178. *A. foliis petiolatis subcordatis, floribus trifidis*, Lin. M. M. 75. *Asarabacca*.

342. *Beta alba vel pallescens, quæ Cicla officinarum*, B. P. 118. T. 502. *B. alba vel pallescens, quæ Sicula & Cicla officinarum*, H. Ox. 2. 596. *Beta*, Cæs. 159. H. Cliff. 83. *Beets*.

343. *Acetosa pratensis*, B. P. 114. T. 502. *Oxalis vulgaris folio longo*, J. B. 2. 989. *Rumex foliis oblongo-sagittatis*, F. L. 93. H. Cliff. 139. *R. floribus dioicis, f. o.-f. Fl. Suec. 106. Common Sorrel*.

*Lapathum folio acuto plano*, B. P. 115. T. 504. *L. acutum five Oxylapathum*, J. B. 2. 983. *L. acutum*, H. Ox. 2. 578. *Rumex floribus hermaphroditis, valvulis*

lis dentatis, granulo incumbente auctis (*vel* notatis), H. Cliff. 138. *Sharp-pointed Dock*.

344. *Lapathum* folio acuto crispo, B. P. 115. H. Ox. 2. 579. T. 504. L. acutum crispum, J. B. 2. 988. *Rumex* floribus hermaphroditis, valvulis integerrimis planis, H. Cliff. 138. foliis cordato lanceolatis, Fl. Suec. 104. *Hæc cum* 345. & 346. *Varietates sunt in* H. Cliff. *Sharp-pointed Dock with curled Leaves*.

*Lapathum* folio acuto rubente, B. P. 114. H. Ox. 2. 579. T. 504. L. sanguineum, five Sanguis Draconis herba, J. B. 2. 988. *Rumex* floribus hermaphroditis, valvulis integerrimis, granulo incumbente auctis, H. Cliff. 138. R. f. h. v. i. granulo notatis, H. Upsal. 89. granulo incumbente, M. M. 186. *Bloodwort*.

345. *Lapathum* hortense latifolium, B. P. 115. T. 504. Hippolapathum, five Rhabarbarum Monachorum, Dod. 648. H. fativum, five Patientia, Park. 154. L. majus, five Rhabarbarum Monachorum, J. B. 2. 985. *Monks Rubarb, or Garden Patience*.

346. *Lapathum* aquaticum, folio cubitali, B. P. 116. T. 504. H. Ox. 2. 579. L. palustre, Tab. Ic. 437. *Great Water Dock*.

*Lapathum* folio minus acuto, B. P. 115. T. 504. L. sylvestre vulgatus, Park. 1225. L. vulgare folio obtuso, J. B. 2. 984. R. H. 175. *Common broad-leaved Wild Dock*.

*Lapathum* folio rotundo Alpinum, J. B. 2. 987. R. H. 171. T. 504. L. hortense rotundifolium, five montanum, B. P. 115. Hippolapathum rotundifolium, Ger. 389. H. rotundifolium, Pseudorha recentiorum, Lob. H. 153. Rhei varietas, H. Cliff. 155. *Bastard Monks Rubarb, or Great round-leaved Dock*.

347. *Atriplex* hortensis alba, five pallide virens, B. P. 119. H. Ox. 2. 607. T. 505. A. caule erecto annuo (*vel* herbaceo), foliis triangularibus, H. Cliff. 469. *Garden Arrach or Orache*.

*Chenopodium*, Pes Anserinus primus, Tab. Ic. 427. T. 506. *Atriplex* sylvestris latifolia, B. P. 119. *Atriplex* dicta Pes Anserinus, J. B. 2. 975. *Chenopodium* erectum, foliis fere triangularibus (subtriangularibus)  
antice

antice sinuato-dentatis, racemis erectis foliosis ex alis (vel lateralibus), H. Cliff. 85. C. foliis cordato-triangularibus obtusiusculis dentatis, racemis erectis compositis subnudis caule brevioribus, Fl. Suec. 74. *Goose-foot, or Sow-bane.*

348. *Chenopodium foetidum*, T. 506. *Atriplex foetida*, B. P. 119. J. B. 2. 975. H. Ox. 2. 605. *Garofmos*, Dod. 616. *Chenopodium foliis triangulari-ovatis*, H. Cliff. 84. C. foliis rhombeo-ovatis integerrimis, Fl. Suec. 76. *Stinking Orache.*

349. *Chenopodium Ambrosioides*, folio sinuato, T. 506. *Botrys Ambrosioides vulgaris*, B. P. 138. *Botrys*, Dod. 34. Cæs. 158. *Chenopodium foliis oblongis dentato-sinuatis*, racemis nudis multifidis, H. Cliff. 84. *Oak of Jerusalem.*

350. *Chenopodium folio triangulo*, T. 506. *Lapathum unctuosum*, folio triangulo, B. P. 115. *Bonus Henricus*, J. B. 2. 965. *Tota bona*, Dod. 651. *Chenopodium foliis triangulari-sagittatis*, margine integerrimis, H. Cliff. 84. C. f. t.-sagittatis integerrimis, Fl. Suec. 74. *English Mercury, or All-good.*

*Blitum album majus*, B. P. 118. H. Ox. 2. 599. T. 507. *B. pulchrum album magnum*, J. B. 2. 967. *Amaranthus capitulis ovato oblongis lateralibus*, foliis ovatis, caule erecto, H. Cliff. 444. *The great white Blite.*

351. *Herniaria glabra*, J. B. 3. 378. T. 507. *Polygonum minus*, seu *Millegrana major glabra*, B. P. 281. *Herniaria calycibus bractea nudis*, H. Cliff. 41. *Rupturewort.*

*Paronychia Hispanica*, Clus. Hisp. 478. T. 507. *Polygonum minus candicans*, B. P. 281. R. H. 185. *P. montanum minimum niveum & sericeum*, H. Ox. 2. 592. *Herniaria squamis nitidis*, flores superantibus, H. Cliff. 41. *Silver Scaly-headed Knotgrass, or Spanish Whitlow-grass.*

352. *Alchimilla vulgaris*, B. P. 319. T. 508. *Pes Leonis*, five *Alchimilla*, J. B. 2. 398. *Alchemilla foliis palmatis*, H. Cliff. 38. A. foliis lobatis, Lin. M. M. 18. *Lady's Mantle.*

353. *Alchimilla montana minima*, Col. 1. 146. T.

508. *Chærophyllo nonnihil similis*, B. P. 152. *Perchepier Anglorum quibusdam*, J. B. 3. 2. 74. *Polygonum selinoides*, Park. 448. *Scandix minor*, Tab. Ic. 96. *Aphanes*, H. Cliff. 39. *Parsley-Piert, or Parsley-Breakstone*.

354. *Parietaria officinarum & Dioscoridis*, B. P. 121. T. 509. *Parietaria*, J. B. 2. 976. *Helxine*, vulgo *Parietaria*, Cæs. 169. *Parietaria foliis lanceolato-ovatis*, H. Cliff. 469. *Paritary, or Pellitory of the Wall*.

355. *Perficaria urens*, seu *Hydropiper*, B. P. 101. T. 509. *P. acris*, five *Hydropiper*, J. B. 3. 780. *P. florum staminibus fenis, stylo bifido*, H. Cliff. 42. *P. floribus hexandris semi-digynis*, Fl. Suec. 116. *Polygonum foliis lanceolatis, floribus hexandris semi-digynis*, Lin. M. M. 63. *Hot Arsmart, or Water Pepper*.

*Perficaria mitis maculosa*, B. P. 101. T. 509. H. Ox. 2. 588. *P. mitis*, J. B. 3. 779. *P. florum staminibus fenis, stylo duplici*, H. Cliff. 42. *P. floribus hexandris digynis*, Fl. Suec. 116. *Dead or spotted Arsmart*.

356. *Polygonum latifolium*, B. P. 281. T. 510. *P. five Centinodia*, J. B. 3. 374. *P. mas*, Dod. 113. *Polygonum*, Cæs. 168. H. Cliff. 150. *P. caule procumbente herbaceo, foliis lanceolatis integerrimis*, Lin. M. M. 62. *Common Knotgrass*.

*Fagopyrum vulgare erectum*, T. 511. *Erysimum Theophrasti, folio Hederaceo*, B. P. 27. *Fegopyron*, Dod. 512. *Fagotriticum*, J. B. 2. 993. *Formentone*, Cæs. 166. *Helxine caule erecto inermi, foliis cordato-sagittatis*, H. Cliff. 151. *Polygonum caule erectiusculo inermi ramoso, foliis cordato sagittatis, seminibus lævibus*, Lin. M. M. 63. *Brank, or Buck Wheat*.

357. *Bistorta major, radice minus intorta*, B. P. 192. H. Ox. 2. 588. T. 511. *B. major, rugosioribus foliis*, J. B. 3. 538. *B. foliis ovato oblongis acuminatis*, H. Cliff. 150. H. Upsal. 95. *Polygonum caule simplicissimo monostachyo, foliis ovatis in petiolum decurrentibus*, Lin. M. M. 63. *Bisfort, or Snakeweed*.

358. *Triticum hybernum, aristis carens*, B. P. 21. T. 512. *T. vulgare, glumas trititando deponens*, J. B. 2. 407. *Siligo spica mutica*, Lob. H. 14. *Triticum radice*



radice annua, spica mutica, H. Cliff. 24. T. radice annua, glumis ventricosus lævibus imbricatis submuticis, H. Upsal. 21. *Wheat.*

359. *Secale hybernum vel majus*, B. P. 23. T. 513. Rogga, five *Secale*, Dod. 499. *Secale*, J. B. 2. 416. H. Cliff. 25. S. glumarum ciliis scabris, H. Upsal. 22. *Common Rie.*

360. *Hordeum distichon*, quod spica binos ordines habeat Plinio, B. P. 23. H. distichon, J. B. 2. 429. T. 513. H. flosculis lateralibus masculis muticis, H. Cliff. 24. H. f. l. m. m. angularibus imbricatis, H. Upsal. 22. *Common Barley.*

361. *Oryza*, Matth. 326. T. 514. *Oryza*, B. P. 24. J. B. 2. 451. Ger. 79. Park. 1136. Dod. 509. R. H. 1246. H. Cliff. 137. *Rice.*

362. *Avena vulgaris*, seu alba, B. P. 23. Theat. 469. R. H. 1253. Syn. 389. T. 514. A. alba, J. B. 2. 432. A. calycibus dispermis, feminibus lævibus, H. Cliff. 25. *Common Oats.*

363. *Milium femine luteo vel albo*, B. P. 26. T. 514. H. Ox. 3. 196. *Milium*, Dod. 506. J. B. 2. 446. *Panicum panicula laxa flaccida*, foliorum vaginis pubescentibus, H. Cliff. 27. *Millet or Mill with yellow seed.*

364. *Panicum Germanicum*, five panicula minore, B. P. 27. T. 515. H. Ox. 3. 188. P. vulgare, J. B. 2. 440. Clus. H. 2. 215. P. Spica composita, aristis flosculo brevioribus, H. Upsal. 19. *Panick.*

365. *Gramen Loliaceum*, radice repente, five *Gramen officinarum*, T. 516. G. caninum arvense, five *Gramen Dioscoridis*, B. P. 1. *Gramen*, Dod. 558. G. caninum repens vulgatus, H. Ox. 3. 178. *Triticum* radice repente, foliis viridibus, F. L. 22. H. Cliff. 24. Fl. Suec. 37. M. M. 13. *Quick-Grass, or Couch-Grass.*

*Gramen Loliaceum*, spica longiore, B. P. 9. T. 516. *Lolium gramineum spicatum*, caput tentans, J. B. 2. 437. L. album, Ger. R. H. 1262. L. spicis aristatis, radice annua, H. Cliff. 23. *White Darnel, or Ivray.*

*Gramen spicatum*, femine Miliaceo albo, T. 518. *Phalaris major*, femine albo, B. P. 28. H. Ox. 186. *Phalaris,*



Phalaris, Dod. 510. J. B. 2. 442. R. H. 1248. *Phalaris* radice annua, H. Cliff. 23. *P. panicula subovata spiciformi, glumis carinatis*, H. Upsal. 19. *Canary Grass*.

366. *Arundo vulgaris*, five *Phragmites Dioscoridis*, B. P. T. 526. *Calamus characias Theoph.* B. P. 17. *A. vulgaris palustris*, J. B. 2. 485. H. Ox. 3. 218. H. Cliff. 26. *A. Phragmites*, Dod. 602. *A. panicula laxa, flosculis quinis*, Fl. Suec. 35. *Common Reed*.

*Arundo sativa*, quæ *Donax Dioscoridis & Theophrasti*, B. P. 17. T. 526. H. Ox. 3. 219. *A. sativa*, quæ *Donax Dioscoridis*, B. P. R. H. 1275. H. Cliff. 502. *A. Donax*, five *Cypria*, Dod. 602. *A. maxima & hortensis*, J. B. 2. 486. *The great Spanish or Cyprus Reed or Cane*.

367. *Cyperus odoratus*, radice longa, five *Cyperus officinarum*, B. P. 14. T. 527. *C. panicula sparsa speciosa*, J. B. 2. 501. *C. culmo triquetro folioso, panicula foliosa supra-decomposita, pedunculis nudis, spiculis alternis*, Royen. Lin. M. M. 10. *Long-rooted sweet Cyperus, or English Galingale*.

*Cyperus rotundus vulgaris*, B. P. 13. Theat. 210. H. Ox. 3. 235. T. 527. *C. panicula crassiore, minus sparsa*, J. B. 2. 501. *Common round Cyperus. Vel*

*Cyperus rotundus inodorus Anglicus*, B. P. 14. Theat. 214. *C. rotundus, littoreus inodorus*, J. B. 2. 503. H. Ox. 3. 236. R. H. 1300. Syn. 426. *Round-rooted Bastard Cyperus*.

*Scirpus palustris altissimus*, T. 528. *Juncus maximus*, five *Scirpus major*, B. P. 12. H. Ox. 231. *J. aquaticus maximus*, Ger. R. H. 1304. *J. maximus holostœnos*, J. B. 2. 522. *Scirpus culmo tereti nudo, spica subovata imbricata terminatrice*, Fl. Suec. 15. *Bull-Rush, or great Water Rush*.

*Linagrostis panicula ampliore*, T. 664. *Gramen pratense tomentosum, panicula sparsa*, B. P. 4. R. H. 1306. H. Ox. 3. 224. *G. eriophorum*, Dod. 552. *Gnaphalium Tragi*, five *Juncus bombycinus*, J. B. 2. 514. *Eriophorum spicis pendulis*, F. L. 18. H. Cliff. 22. *E. culmo*

culmo foliofo tereti, foliis planis, Fl. Suec. 16. *Cotton-Grafs.*

*Cyperoides latifolium*, spica rufa, five caule triangulo, T. 529. Gramen *Cyperoides latifolium*, spica rufa, five caule triangulo, B. P. 6. Theat. 83. H. Ox. 3. 242. *G. Cyperoides cum paniculis nigris*, J. B. 2. 494. R. H. 1293. *Carex maxima*, spicis plurimis, remotis longis, F. L. 257. *C. spicis masculis pluribus fœmineis subsessilibus*, capsulis obtusiusculis, Fl. Suec. 280. *Great vernal Cyperus-Grafs.*

*Typha palustris major*, B. P. 20. T. 530. J. B. 2. 539. *Typha*, Lob. H. 42. R. H. 1312. H. Cliff. 439. *Great Cats-tail, or Reed Mace.*

368. *Acorus verus*, five *Calamus aromaticus officinarum*, B. P. 34. H. Cliff. 137. *A. verus*, officinis falso *Calamus*, Ger. 62. *Calamus aromaticus vulgaris*, multis *Acorum*, J. B. 2. 734. *Typha aromatica*, clava rugosa, H. Ox. 3. 246. *Acorus*, Fl. Suec. 98. M. M. 54. *The true Acorus, sweet Flag, or false Calamus.*

*Sparganium ramosum*, B. P. 15. T. 531. Ger. 45. R. H. 1311. H. Ox. 3. 247. *Platanaria* five *Butomon*, Dod. 601. *Sparganium quibusdam*, J. B. 2. 541. *S. foliis adfurgentibus triangularibus*, F. L. 271. H. Cliff. 439. Fl. Suec. 280. *Branched Bur-reed.*

*Mays granis aureis*, T. 531. *Fru mentum Indicum*, *Mays dictum*, B. P. 25. H. Ox. 3. 248. *Triticum Indicum*, J. B. 2. 453. *Maiz*, Cæs. 181. *Zea*, H. Cliff. 437. *Indian Wheat.*

*Lachryma Job*, Clus. H. 2. 216. T. 532. *Lithospermum Arundinaceum*, forte *Dioscoridis & Plinii*, B. P. 258. *L. Arundinaceum*, B. P. H. Ox. 3. 249. *Lachryma*, Cæs. 181. *Cox* feminibus ovatis, H. Cliff. 437. *Job's Tears, or Reed Millet.*

369. *Ricinus vulgaris*, B. P. 432. T. 532. J. B. 3. 642. H. Ox. 3. 347. R. Gallis *Palma Christi*, Lob. H. 392. R. foliis peltatis palmatis ferratis, petiolis glanduliferis, H. Cliff. 450. *Great Spurge.*

*Lenticula palustris vulgaris*, B. P. 362. *Lens palustris*, Dod. 387. J. B. 3. 784. *Lemna* foliis sessilibus utrinque planiusculis, radicibus solitariis, H. Cliff. 477. *Ducks-meat.*  
370. *Equisetum*

370. *Equisetum arvense*, longioribus fetis, B. P. 16. T. 533. E. minus terrestre, J. B. 3. 730. E. arvense, F. L. 309. H. Cliff. 471. E. scapo fructificante nudo, caule sterili, ramis compositis, Fl. Suec. 304. *Horse-Tail*.

371. *Spinacia vulgaris*, capsula feminis aculeata, T. 533. *Lapathum hortense*, seu *Spinacia*, femine spinoso, B. P. 114. & 115. *Spinacia mas & foemina*, J. B. 2. 963. H. Cliff. 457. *Spinachia*, five *Olus Hispanicum*, Park. p. 496. *Spinage*, or *Spinache*.

372. *Mercurialis testiculata & spicata*, five mas & foemina Dioscoridis & Plinii, B. P. 121. T. 534. M. mas & foemina, Dod. 658. J. B. 2. 977. M. caule brachiato, foliis glabris, H. Cliff. 461. *French Mercury*.

373. *Mercurialis montana testiculata & spicata*, B. P. 122. T. 534. *Cynocrambe mas & foemina*, five *Mercurialis repens*, J. B. 2. 979. *Mercurialis caule simplicissimo, foliis scabris*, H. Cliff. 461. *Dogs Mercury, or Wild Mercury*.

374. *Urtica urens maxima*, B. P. 232. T. 534. U. urens altera, Dod. 151. U. foliis oblongo-cordatis, dioica, H. Cliff. 440. U. dioica, foliis oblongo-cordatis, Fl. Suec. 282. *Common Nettle*.

375. *Urtica urens pilulas ferens*, prima Dioscoridis, femine Lini, B. P. 232. T. 535. U. urens prior, Dod. 151. U. Romana, Lob. H. 281. U. amentis fructiferis globosis, androgyna, H. Cliff. 440. U. foliis oppositis, amentis fructiferis globosis, H. Upsal. 282. androgyna, Lin. M. M. 149. *Roman Nettle*.

376. *Cannabis sativa & erratica*, B. P. 320. T. 535. C. mas & foemina, J. B. 3. 447. C. fructum ferens, non florens; & florens, non fructum ferens, Cæs. 157. C. foliis digitatis, H. Cliff. 457. *Male & Female, or Winter & Summer Hemp*.

*Cannabina Cretica* (florifera & fructifera), T. C. 52. *Luteola herba sterilis*, B. P. 100. *Cannabis lutea* (fertilis & sterilis) Contareni, Alp. Exot. 298. & 300. H. Ox. 3. 433. *Lutea maxima Cretica* Hon. Belli, J. B. 3. 466. R. H. 1054. *Cannabis foliis pinnatis*, H. Cliff. 457. *Hemp-like Candy Weed*.

377. *Lupulus*

377. *Lupulus* mas & fœmina, B. P. 298. T. 535. L. fœmina & mas, J. B. 2. 152. R. H. 156. *Humulus*, H. Cliff. 458. *Hops female* & *male*.

378. *Filix* ramosa major, pinnulis obtusis, non dentatis, B. P. 357. T. 536. F. fœmina, Dod. 462. F. ramosa repens vulgatissima, H. Ox. 3. 583. *Pteris* fronde supra-decomposita, foliolis pinnatis, pinnis lanceolatis, infimis pinnatifidis, superioribus minoribus, H. Cliff. 473. *Common Brakes, or Female Fern*.

379. *Filix* non ramosa dentata, B. P. 358. T. 536. H. Ox. 3. 578. F. mas, Dod. 462. *Polypodium* fronde duplicato-pinnata, foliolis obtusis crenulatis, petiolo strigoso, H. Cliff. 475. *Male Fern*.

*Lonchitis* aspera, B. P. 359. T. 538. R. H. 138. L. aspera major, Ger. 1140. R. Syn. 118. *Polypodium* fronde pinnata lanceolata, foliolis lunulatis ciliato-serratis declinatis, petiolis strigosis, H. Cliff. 475. *Rough Spleenwort with indented leaves*.

380. *Trichomanes*, five *Polytrichum officinarum*, B. P. 356. T. 539. H. Ox. 3. 591. *Trichomanes*, Dod. 471. *Asplenium* pinnatum, pinnis subrotundis crenatis, F. L. 309. A. fronde pinnata, foliis subrotundis crenatis, F. L. H. Cliff. 474. Fl. Suec. 310. *English black Maiden-hair*.

381. *Polypodium* vulgare, B. P. 359. T. 540. *Polypodium*, J. B. 3. 746. P. majus, Dod. 464. P. fronde pinnata, foliolis lanceolatis, integris ferrulatis, alternis connato-fessilibus, H. Cliff. 475. P. pinnatum, pinnis lanceolatis integris, F. L. 307. *Polypody*.

382. *Ruta muraria*, B. P. 356. T. 541. J. B. 3. 753. *Asplenium* frondibus alternatim decompositis, foliolis cuneiformibus crenulatis, Fl. Suec. 310. *Wall Rue, or White Maiden-hair*.

383. *Filicula*, quæ *Adiantum nigrum officinarum*, pinnulis obtusioribus, T. 542. *Adiantum* foliis longioribus pulverulentis, pediculo nigro, B. P. 355. H. Ox. 3. 588. *Adiantum nigrum officinarum*, J. B. 3. 742. *Black Maiden-hair*.

*Filicula saxatilis corniculata*, T. 542. *Filix saxatilis corniculata*, B. P. 358. F. saxatilis Tragi, J. B. 3.



755. R. H. 141. *Acrosticum* folio lineari-laciniato, F. L. 307. A. fronde lineari-laciniata, Fl. Suec. 310. *Horned or forked Maiden-hair*.

384. *Adiantum* foliis Coriandri, B. P. 355. T. 543. Lin. M. M. 169. H. Ox. 3. 587. A. five *Capillus Veneris*, J. B. 3. 751. *True Maiden-hair*.

385. *Asplenium*, five *Ceterach*, J. B. 3. 749. T. 544. *Ceterach officinarum*, B. P. 354. *Asplenium*, Dod. 468. A. fronde pinnatifida, laciniis alternis adnatis, H. Cliff. 474. A. frondibus pinnatis, l. a. a. H. Cliff. Lin. M. M. 170. *Spleenwort*.

386. *Lingua Cervina* officinarum, B. P. 353. T. 544. *Phyllitis*, five *Lingua Cervina vulgi*, J. B. 3. 756. *Asplenium* frondibus ensiformibus integris, basi cordatis inflexis, petiolis hirsutis, H. Cliff. 474. A. frondibus linearibus integris, b. c. i. p. h. Fl. Suec. 309. *Harts-tongue*.

*Hemionitis vulgaris*, B. P. 353. T. 546. H. Ox. 3. 560. R. H. 135. *Hemionitis*, J. B. 3. 758. *Mules Fern*.

387. *Osmunda vulgaris & palustris*, T. 547. *Filix ramosa*, non dentata, florida, B. P. 357. F. floribus insignis, J. B. 3. 736. *Osmunda*, Lob. 474. O. frondibus caulinis simpliciter pinnatis, pinnis lanceolatis, H. Cliff. 472. O. scapo paniculato polyphylo, Fl. Suec. 305. *Flowering Fern, or Osmund Royal*.

*Osmunda* foliis lunatis, T. 547. *Lunaria racemosa minor*, vel *vulgaris*, B. P. 354. L. botrytis, J. B. 3. 709. *Osmunda* folio pinnatifido, pinnis lunulatis, F. L. 309. O. fronde pinnatifida caulina, pinnis lunulatis, F. L. H. Cliff. 472. O. scapo caulino unico, fronde pinnata solitaria, Fl. Suec. 306. *Moonwort*.

*Ophioglossum vulgatum*, B. P. 354. T. 548. H. Ox. 3. 595. *Ophioglosson*, J. B. 3. 708. *Ophioglossum* folio ovato, spica disticha, H. Cliff. 472. O. fronde ovata, Fl. Suec. 305. *Serpents-tongue, or Adders-tongue*.

388. *Lichen petræus latifolius*, five *Hepatica fontana*, B. P. 362. L. five *Hepatica fontana*, J. B. 3. 758. L. five *Hepatica vulgaris*, Park. 1314. H. Ox. 3. 623. R. H. 124. L. fontanus major stellatus æque ac umbellatus



bellatus & cyathophorus, Dill. H. Musc. 523. t. 76. *Marchantia* calyce communi decempartito, laciniis linearibus, F. L. 327. M. c. c. decemfido, l. l. Fl. Suec. 340. *Ground and stone Liverwort, or the great Star-headed Water Liverwort.*

## A R B O R E S.

1. **F***raxinus excelsior*, B. P. 416. T. 577. F. vulgarior, J. B. 1. 174. *Fraxinus*, Dod. 833. R. Syn. 469. F. floribus nudis, H. Cliff. 470. *The common Ash Tree.*

2. *Fraxinus florifera botryoïdes*, H. Blef. 265. R. H. 1704. F. *Americana florida*, H. Par. F. floribus completis mas, H. Cliff. 470. *The flowering Ash.*

3. *Fraxinus rotundiore folio*, B. P. 416. T. 577. J. B. 1. 177. R. H. 1703. F. *Alepenfis*, H. L. 261. *The round-leaved Ash, vulgo the Manna Ash.*

4. *Siliqua edulis*, B. P. 402. T. 578. *Siliquæ arbor, five Ceratia*, J. B. 1. 413. R. H. 1718. *Ceratonia*, Dod. 787. H. Cliff. 75. *The Carob Tree.*

5. *Ficus sativa*, T. 662. & 663. F. communis, B. P. 457. *Ficus*, Dod. 812. J. B. 1. 128. F. foliis palmatis, H. Cliff. 471. *The Fig Tree.*

6. *Buxus arborescens*, B. P. 471. T. 578. *Buxus*, Cæf. 126. J. B. 1. 496. Dod. 782. H. Cliff. 441. *The Box Tree.*

7. *Empetrum montanum, fructu nigro*, T. 579. R. Syn. 444. *Erica baccifera procumbens nigra*, B. P. 486. E. baccifera Matthioli, J. B. 1. 526. *Empetrum procumbens*, H. Cliff. 470. E. mas, fœmina, androgynum, hermaphroditum, F. L. 305. *Crow-berries, Crake-berries, or Berry-bearing Heath.*

8. *Terebinthus vulgaris*, B. P. 400. T. 579. *Terebinthus*, J. B. 1. 279. R. H. 1577. *Pistacia foliis impari-pinnatis, foliolis ovato-lanceolatis*, H. Cliff. 456. *The Turpentine Tree.*

9. *Terebinthus Indica Theophrasti, Pistacia Dioscoridis*,  
L. 2

dis, Adv. 413. T. 580. Pistacia, Dod. 817. J. B. 1. 275. P. peregrina, fructu racemoso, five Terebinthus Indica Theophrasti, B. P. 401. P. foliis impari-pinnatis, foliolis retrorsum subfalcatis, Lin. M. M. 161. *The Pistachio, or Pistick Nut Tree.*

10. *Lentiscus vulgaris*, B. P. 399. T. 580. Lentiscus, J. B. 1. 285. Dod. 871. *Pistacia* foliis abrupte pinnatis, H. Cliff. 456. *The Mastick Tree.*

11. *Rhamnoides fructifera*, foliis Salicis, baccis leviter flavescens, T. C. 53. *Rhamnus* Salicis folio angusto, fructu flavescens, B. P. 477. R. H. 1592. *Hippophaë Dioscoridis*, Col. 1. 36. *Rhamnus*, vel *Olea* ster Germanicus, J. B. 1. 2. 33. *Hippophaë*, F. L. 296. H. Cliff. 455. *Sallow Thorn, or Sea Buck Thorn.*

12. *Gale frutex odoratus* Septentrionalium, J. B. 1. 2. 224. T. Aët. Gal. 1706. *Rhus Myrtifolia* Belgica, B. P. 414. R. H. 1707. *Chamælagmus*, Dod. 780. *Myrica* foliis lanceolatis, fructu sicco, F. L. 297. H. Cliff. 455. *Sweet Willow, or Gale.*

13. *Coriaria vulgaris*, Isnard. Aët. Gal. 1711. *Coriaria*, H. Cliff. 462. *Rhus Myrtifolia* Monspeliaca, B. P. 414. R. H. 1698. R. Plinii putata, J. B. 1. 559. *Coriaria* foliis ovato-oblongis, H. Upsal. 299. *French or Myrtle Sumach.*

14. *Nux Juglans*, five *Regia vulgaris*, B. P. 417. T. 581. N. Juglans, J. B. 1. 241. R. H. 1376. *Juglans* foliolis ovalibus glabris, vix ferratis, omnibus ferme æqualibus, H. Cliff. 448. J. foliis o. g. obsolete ferratis, omnibus subæqualibus, H. Upsal. 286. J. foliolis o. g. subserratis o. f. Lin. M. M. 152. *The Walnut Tree.*

15. *Corylus sylvestris*, B. P. 418. R. H. 1379. T. 582. *Avellanæ sylvestres*, J. B. 1. 269. *Corylus*, five *Nux Avellana* sylvestris, Park. 1416. C. stipulis ovatis obtusis, H. Cliff. 448. *The Hasel or Hasel-nut Tree.*

16. *Carpinus*, Dod. 841. T. 582. *Ostrya Ulmo* similis, fructu in umbilicis foliaceis, B. P. 427. R. H. 1428. *Fagus sepium*, vulgo *Ostry*s Theophrasti, J. B. 1. 146. *Carpinus* squamis strobilorum planis, H. Cliff. 447. *The Horn-beam, or Hard-beam Tree.*

17. *Quercus* cum longo pediculo, B. P. 420. T. 583. Q.

*Q. vulgaris*, longis pediculis, J. B. 1. 2. 70. R. H. 1385.  
*Q. foliis annuis oblongis*, superne latoribus, sinibus acutioribus, angulis obtusis, H. Cliff. 448. *The common Oak Tree.*

18. *Quercus calyce echinato*, glande majore, B. P. 420. T. 583. *Ægilops*, sive *Cerris* majore glande, Dod. 831. *Æ.* sive *Cerrus* mas, majore glande, Park. R. H. 1387. *The great Holm Oak, or Bitter Oak.*

19. *Ilex folio rotundiore molli*, modiceque sinuato, sive *Smilax Theophrasti*, B. P. 425. T. 583. *Smilax Dalechampii*, J. B. 1. 2. 101. *Ilex arborea*, J. B. R. H. 1391. *Quercus foliis ovato-oblongis*, indivisis ferratis, cortice integro, H. Cliff. 448. *The common Holm Oak, or Evergreen Oak.*

20. *Ilex aculeata cocciglandifera*, B. P. 425. T. 583. *I. coccigera*, J. B. 1. 2. 106. R. H. 1392. *Coccus infectoria*, Lob. 153. *The Scarlet Oak.*

21. *Suber latifolium*, perpetuo virens, B. P. 424. T. 584. *S. latifolium*, J. B. 1. 2. 103. R. H. 1393. *Quercus foliis ovato-oblongis*, indivisis ferratis, cortice rimoso, H. Cliff. 448. *The Cork Tree.*

22. *Fagus*, Dod. 832. T. 584. B. P. 419. Ger. 1444. R. H. 1381. *F. Latinorum*, *Oxya Græcorum*, J. B. 1. 2. 117. *F. foliis ovatis undulatis*, obsolete ferratis, H. Cliff. 447. *F. foliis ovatis obsolete ferratis*, Fl. Suec. 286. *The Beech Tree.*

23. *Castanea sylvestris*, quæ peculiariter *Castanea*, B. P. 419. T. 584. *Castanea*, J. B. 1. 2. 121. R. H. 1382. *Fagus foliis lanceolatis*, acuminate ferratis, H. Cliff. 447. *The Chestnut Tree.*

24. *Abies Taxi folio*, fructu sursum spectante, T. 585. *A. conis sursum spectantibus*, sive mas, B. P. 505. *A. fœmina*, sive *Elate theleia*, J. B. 1. 2. 231. *A. Taxi foliis*, R. H. 1394. *A. foliis solitariis*, apice emarginatis, H. Cliff. 449. *The Silver Fir, or Yew-leaved Fir Tree.*

25. *Abies tenuiore folio*, fructu deorsum inflexo, T. 585. *Picea major prima*, sive *Abies rubra*, B. P. 493. *P. Latinorum* sive *Elate arrhen*, *Abies* mas *Theophrasti*, J. B. 1. 2. 238. *Abies*, Dod. 866. *A. mas Theophrasti*,

ophrasti, R. H. 1396. *A. foliis solitariis, apice acuminatis*, H. Cliff. 449. *The common Fir or Pitch Tree.*

26. *Pinus fativa*, B. P. 491. T. 585. R. H. 1398. *P. officulis duris, foliis longis*, J. B. 1. 2. 248. *P. foliis geminis, primordialibus solitariis ciliatis*, H. Cliff. 450. *The Pine Tree.*

27. *Pinus sylvestris vulgaris Genevensis*, J. B. 1. 2. 253. T. 586. *P. sylvestris*, B. P. 491. R. H. 1399. *P. foliis geminis, primordialibus solitariis glabris*, H. Cliff. 450. *The Pinafter, or Mountain Pine.*

28. *Pinus sylvestris, foliis brevibus glaucis, conis parvis albertibus, Hortulanis nostris.* *The Scots Fir*, i. e. *Abies Scotica, perperam dicta*, R. H. 1401. Syn. 442. *The Scots Wild Pine.*

29. *Larix folio deciduo conifera*, J. B. 1. 2. 265. T. 586. *Larix*, B. P. 493. Dod. 868. R. H. 1405. *Abies foliis fasciculatis obtusis*, H. Cliff. 450. *The Larch Tree.*

30. *Larix orientalis, fructu rotundiore obtuso*, T. 586. *Cedrus conifera, foliis Laricis*, B. P. 490. R. H. 1404. *C. magna, five Libani conifera*, J. B. 1. 2. 277. *C. Libani & Palestinæ præcelsa*, Lob. H. 630. *C. magna conifera Libani*, Park. 1532. *Abies foliis fasciculatis acuminatis*, H. Cliff. 449. *The great Cedar of Lebanon.*

31. *Thuja Theophrasti*, B. P. 488. T. 587. *Arbor vitæ*, Dod. 630. Clus. H. 36. R. H. 1408. *A. vitæ, five Paradisiaca vulgo dicta odorata, ad Sabinam accedens*, J. B. 1. 2. 286. *Thuja strobilis lævibus, squamis obtusis*, H. Cliff. 449. *The Tree of Life.*

32. *Cupressus meta in fastigium convoluta, quæ scemina Plinii*, T. 587. *Cupressus*, Dod. 856. B. P. 488. J. B. 1. 2. 280. Park. 1476. R. H. 1406. *C. foliis imbricatis erectis*, H. Cliff. 449. *The Cypress Tree.*

33. *Cupressus Virginiana Tradescanti*, R. H. 1408. *C. Americana*, Park. 1477. *C. Virginiana foliis Acaciæ deciduis*, H. L. 207. H. Amf. 1. 113. *C. foliis distiche patentibus*, H. Cliff. 449. *Tradescant's Virginian Cypress.*

34. *Alnus rotundifolia glutinosa viridis*, B. P. 428. T.



T. 587. *A. vulgaris*, J. B. 1. 2. 151. *Alnus*, Dod. 839. R. H. 1409. F. L. 260. H. Cliff. 441. *The common Aller or Alder Tree.*

35. *Betula*, Dod. 839. T. 588. B. P. 497. J. B. 1. 2. 148. *B. omnium autorum*, R. H. 1410. *B. foliis cordatis ferratis*, F. L. 261. *B. foliis acuminatis ferratis*, H. Cliff. 442. *The Birch Tree.*

36. *Cedrus folio Cupressi major*, fructu flavescente, B. P. 487. T. 588. *C. Lycia*, retusa Bellonio dicta, J. B. 1. 2. 300. R. H. 1414. *Oxycedrus Lycia*, Dod. 853. Ger. 1374. *Juniperus foliis undique imbricatis ovatis obtusis*, Royen. Lin. M. M. 165. *The Berry-bearing Cedar.*

37. *Juniperus vulgaris fruticosa*, B. P. 488. T. 588. *J. vulgaris*, baccis parvis purpureis, J. B. 1. 2. 293. R. H. 1411. *J. foliis undique prominentibus pungentibus*, F. L. 300. *J. foliis sessilibus patentissimis (vel patentibus)*, H. Cliff. 464. *The Juniper Tree.*

38. *Sabina folio Tamarisci Dioscoridis*, B. P. 487. *Sabina*, Dod. 854. *S. vulgaris*, Park. 1027. *S. sterilis*, J. B. 1. 2. 288. *S. mas*, seu sterilis, R. H. 1415. *Juniperus foliis inferne adnatis, oppositionibus concatenatis, mas*, H. Cliff. 464. *The common or barren Savine Tree.*

39. *Sabina folio Cupressi*, B. P. 487. *S. baccifera*, J. B. 1. 2. 288. *S. foemina*, seu fertilis, R. H. 1415. *Item Cedrus baccifera*, fructu minore cæruleo, R. H. 1415. *Juniperus foliis inferne adnatis, oppositionibus concatenatis, foemina*, H. Cliff. 464. *Berry-bearing Savine.*

40. *Taxus*, J. B. 1. 2. 241. T. 589. B. P. 505. Dod. 859. Ger. 1370. R. H. 1416. H. Cliff. 464. *The Yew Tree.*

41. *Morus fructu nigro*, B. P. 459. T. 589. *M. nigra*, J. B. 1. 118. R. H. 1429. *M. foliis cordatis hispidis*, H. Cliff. 441. *The black Mulberry Tree.*

42. *Morus fructu albo*, B. P. 459. T. 589. *M. alba*, J. B. 1. 119. R. H. 1429. *M. foliis oblique cordatis lævibus*, H. Cliff. 441. *The white Mulberry Tree.*

43. *Platanus orientalis verus*, Park. 1427. R. H. 1706. T.



T. 590. *Platanus*, Dod. 842. B. P. 431. J. B. 1. 2. 170. P. foliis palmatis, H. Cliff. 447. *The Plane Tree*.

44. *Platanus Occidentalis* aut *Virginensis*, Park. 1427. R. H. 1707. T. 590. P. pilulis minoribus, H. L. 499. P. foliis lobatis, H. Cliff. 447. *The Occidental or American Plane Tree*.

45. *Salix vulgaris alba arborescens*, B. P. 473. T. 590. S. maxima fragilis, alba hirsuta, J. B. 1. 2. 212. R. H. 1419. S. Dioscoridis, Lob. H. 567. *Salix*, Dod. 853. S. foliis lineari-lanceolatis, acuminatis ferratis, utrinque pubescentibus, infimis ferraturis glandulosis, H. Cliff. 454. Fl. Suec. 295. *The common white Willow Tree*.

46. *Populus alba*, majoribus foliis, B. P. 429. T. 592. P. alba, Dod. 835. J. B. 1. 2. 160. R. H. 1418. P. foliis subrotundis dentato-angulatis, subtus tomentosis, H. Cliff. 460. *The white Poplar or Abele Tree*.

47. *Populus nigra*, B. P. 429. T. 592. P. nigra, five Aigeiros, J. B. 1. 2. 155. P. nigra, Dod. 836. Ger. 1486. R. H. 1419. P. foliis deltoïdibus acuminatis ferratis, H. Cliff. 460. *The black Poplar*.

48. *Populus tremula*, B. P. 429. T. 592. P. Libyca, Dod. 836. Ger. 1487. R. H. 1419. P. Libyca, *Cercis Theophrasti*, J. B. 1. 2. 163. P. foliis subrotundis dentato-angulatis, utrinque glabris, H. Cliff. 460. *The Aspen Tree, Quaking Asp, or Trembling Poplar*.

49. *Populus foliis oblongis acutis*, Lin. M. M. 164. *Arbor Populo similis resinosa altera*, B. P. 430. ? *Tacamahaca Populo similis*, fructu colore seminis *Pæoniæ*, J. B. 1. 2. 346. ? T. foliis crenatis, fadelhaut seu lignum ad ephippia conficienda aptum, Par. Bat. Prod. 379. Pluk. phyt. 228. Aln. 360. ? *The Tacamahac Tree* vulgo.

50. *Rhamnus catharticus*, B. P. 478. T. 593. J. B. 1. 2. 55. R. H. 1625. R. solutivus, five *Spina infectoria*, Park. 243. R. floribus quadrifidis, ramis spina terminatis, H. Cliff. 70. R. ramis spina terminatis, floribus quadrifidis dioicis, H. Cliff. Fl. Suec. 68. *Buckthorn, or Purging Thorn*.

51. *Thymelæa foliis Lini*, B. P. 463. T. 594. T. *Monspeliaca*,

Monspeliaca, J. B. 1. 591. Thymelæa, Clus. H. 87. R. H. 1588. *Spurge Flax*.

52. *Thymelæa* Lauri folio sempervirens, seu *Laureola mas*, T. 595. *Laureola sempervirens*, flore viridi, quibusdam *Laureola mas*, B. P. 462. *Laureola semper virens*, flore luteolo, J. B. 1. 564. *Laureola*, Dod. 365. R. H. 1587. *Daphne* floribus racemosis lateralibus, foliis lanceolatis integris, H. Cliff. 147. *Spurge Laurel*.

53. *Thymelæa* Lauri folio deciduo, sive *Laureola fœmina*, T. 595. *Laureola folio deciduo*, flore purpureo, officinis *Laureola fœmina*, B. P. 462. *Laureola folio deciduo*, sive *Mezereon Germanicum*, J. B. 1. 566. *Chamelæa Germanica*, sive *Mezereon*, Ger. R. H. 1587. *Daphne* floribus sessilibus, infra folia elliptico-lanceolata, F. L. 105. H. Cliff. 147. *Spurge Olive, or Mezereon*.

54. *Alaternus* prima, Clus. H. 50. T. 595. *Philyca elatior*, B. P. 476. *Spinaburgi Monspeliensium*, J. B. 1. 542. *Alaternus major*, seu prior, Park. 1445. R. H. 1608. *Rhamnus inermis*, floribus polygamis, stigmatibus triplici, H. Cliff. 70. R. i. f. dioicis, f. t. H. Upsal. 47. *Evergreen Privet, or Alaternus*.

55. *Phillyrea* folio Ligustri, B. P. 476. T. 596. *P. latiusculo folio*, J. B. 1. 539. *P. latifolia*, foliis fere non ferratis, Park. 1443. R. H. 1585. *P. foliis ovato-lanceolatis*, vix crenatis, H. Cliff. 4. *P. foliis lanceolatis subintegerrimis*, H. Upsal. 5. *Phillyrea, or Mock Privet*.

56. *Phillyrea capensis*, folio Celastris, H. Elth. 315. *Cassinæ veræ* perquam similis arbuicula, *Phillyreæ* foliis antagonisticis, ex provincia Caroliniensi, Pluk. Mant. 40. *Lycium Africanum Betulæ folio*, Par. Bat. Prod. 349. *Cassine*, Lin. G. pl. 126. H. Cliff. 72. *The Cassio-berry Bush*.

57. *Ligustrum*, J. B. 1. 528. T. 596. Ger. 1394. R. H. 1603. H. Cliff. 6. L. Germanicum, B. P. 475. *Common Privet, or Primprint*.

58. *Laurus vulgaris*, B. P. 460. T. 597. *Laurus*, J. B. 1. 409. Dod. 849. R. H. 1688. L. foliis lanceolatis venosis perennantibus, corollis quadrifidis, H.

Cliff. 155. dioicis, Lin. M. M. 65. *The Bay Tree.*

59. *Laurus* foliis enervibus, obverse ovatis, utrinque acutis, integris annuis, H. Cliff. 154. Arbor Virginiana, Citriæ vel Limoniæ folio, Benzoinum fundens, H. A. 1. 189. *A. Benzoinifera*, Breyn. Prod. 2. 16. *The Benjamin Tree.*

60. *Laurus* foliis integris & trilobis, H. Cliff. 154. Sassafras arbor ex Florida, Ficulneo folio, B. P. 431. S. five Lignum Pavanum, J. B. 1. 483. Sassafras, R. H. 1568. Cornus mas odorata, folio trifido, margine plano, Sassafras dicta, Pluk. Alm. 120. *The Sassafras Tree.*

61. *Laurus* Camphorifera, Kæmpf. Amæn. 770. Arbor Camphorifera, B. P. 500. *A. camphorifera* Japonica, Breyn. R. H. 1679. *A. camphorifera* Japonica, foliis laurinis, fructu parvo globofo, calyce brevissimo, Breyn. prod. 2. 16. H. Amf. 1. 185. *Laurus* foliis ovatis, utrinque acuminatis, trinerviis nitidis, petiolis laxis, H. Cliff. 154. *L. foliis lanceolato ovatis trinerviis, nervis supra basin unitis*, Lin. M. M. 65. *The Camphire Tree.*

62. *Jasminum* vulgatius, flore albo, B. P. 397. T. 597. *J* five Gelseminum, flore albo, J. B. 2. 101. *J. album*, Ger. R. H. 1599. *J. foliis oppositis pinnatis*, H. Cliff. 5. *White Jasmine or Jessima.*

63. *Jasminum* luteum, vulgo dictum bacciferum, B. P. 398. R. H. 1600. T. 597. Trifolium fruticans, quibusdam Polemonium, flore luteo, J. B. 1. 2. 374. *Jasminum* foliis alternis ternatis ac simplicibus, ramis angulatis, H. Cliff. 5. *Common yellow Jasmine.*

64. *Jasminum* Indicum flavum odoratissimum, Ferr. cult. 393. B. I. 2. 216. *J. flavum odoratum*, H. Par. 94. *J. foliis alternis ternatis obtusis*, H. Cliff. 5. *J. f. a. t. pinnatifque, ramis teretibus*, H. Upsal. 5. *The Indian yellow Jasmine.*

65. *Jasminum* Arabicum, Castaneæ folio, flore albo odoratissimo, cujus fructus Coffe in officinis dicuntur, Commel. Pl. Usf. 72. Euonymo similis Ægyptiaca, fructu baccis Lauri simili, B. P. 428. Bon, Alp. pl. Æg. 63. t. 65. *Jasminum Arabicum Lauri folio, cujus semen*

men apud nos Coffe dicitur, Juss. A. Gal. 1713. *Coffea*, H. Cliff. 59. *The Coffee Tree*.

66. *Acajou*, Thev. Fr. Ant. 120. T. 658. *Anacardii* alia species, B. P. 512. *Cajous*, J. B. 1. 336. *Kapa-mava*, H. Mal. 3. 65. *Pomifera*, seu potius *prunifera Indica*, nuce reniformi summo pomo innascente, *Cajous dicta*, R. H. 1649. *Anacardium*, H. Cliff. 161. *American Anacardium, or Cashew-nut Tree*.

67. *Arbutus* folio serrato, B. P. 460. T. 598. *A. Comarus* Theophrasti, J. B. 1. 83. *Arbutus*, Dod. 804. Park. 1489. R. H. 1576. *A. caule erecto, foliis glabris serratis* H. Cliff. 163. *The Strawberry Tree*.

68. *Styrax* folio Mali *Cotonei*, B. P. 452. T. 598. *S. arbor*, J. B. 1. 2. 341. Ger. 1526. R. H. 1680. *Styrax*, Cæs. 71. H. Cliff. 187. *The Storax Tree*.

69. *Olea sylvestris*, folio duro, subtus incano, B. P. 472. T. 599. *O. sylvestris*, Clus. H. 26. R. H. 1544. *Oleaster*, sive *Olea sylvestris*, J. B. 1. 21. *Olea*, foliis lanceolatis, ramis teretiusculis, H. Cliff. 4. *The Olive Tree*.

70. *Ahouai*, Thev. Antarct. 66. T. 658. *Arbor America*, foliis *Pomi*, fructu triangulo, B. P. 434. *Ahovai Theveti*, Clus. Exot. 232. R. H. 1676. *Ahovai*, fructus venenatus, J. B. 1. 337. *Thevetia*, H. Cliff. 75. *The Stinking Poison Tree*.

71. *Uva Ursti*, Clus. H. 63. T. 599. *Vitis Idæa*, foliis carnosis, & veluti punctatis, sive *Idæa radix Dioscoridi*, B. P. 470. R. H. 1489. *Arbutus* caulibus procumbentibus, foliis integerrimis, F. L. 123. H. Cliff. 163. *Spanish red Whortles*.

72. *Agrifolium*, sive *Agrifolium vulgo*, J. B. 1. 114. T. 600. *Ilex aculeata baccifera*, folio sinuato, B. P. 425. *Agrifolium*, Dod. 758. R. H. 1622. *Ilex* foliis ovatis acutis dentatis, H. Cliff. 40. *The Holly Holm or Hulver Tree*.

73. *Gujacana Virginiana*, *Pishamin dicta*, R. H. 1918. *Loti Africanæ* similis *Indica*, B. P. 448. *Pishamin Virginianum*, Park. 1523. *Diospyros* foliis utrinque concoloribus, H. Cliff. 149. *The Pishamin, or Virginian Date Plum Tree*.



74. *Ulmus campestris* & Theophrasti, B. P. 426. T. 601. *Ulmus*, J. B. 1. 2. 139. *U. vulgarissimus*, folio lato scabro, Ger. R. H. 1425. *U. fructu membranaceo*, H. Cliff. 83. *The common Elm Tree*.

75. *Lilac Matthioli*, T. 601. *Syringa cærulea*, B. P. 398. R. H. 1763. *Syringa flore cæruleo*, sive *Lilac*, J. B. 1. 2. 204. *Syringa foliis lanceolato-cordatis*, H. Cliff. 6. *S. foliis ovato-cordatis*, H. Upsal. 6. *The blew Pipe Tree, or Lilac*.

76. *Lilac Ligustri folio*, T. 602. *Jasminum Persicum*, foliis non laciniatis, H. Edin. 169. *Syringa Persica*, foliis integris, H. L. 586. *Syringa foliis lanceolatis integris*, H. Cliff. 6. *The Persian Lilac*, vulgo *the Persian Jasmine with uncut leaves*.

77. *Erica vulgaris glabra*, B. P. 485. T. 602. *E. vulgaris humilis sempervirens*, flore purpureo & albo, J. B. 1. 2. 354. *E. vulgaris*, Park. R. H. 1713. *E. foliis quadrifariam imbricatis triquetris glabris erectis*, corollis inæqualibus calyce brevioribus, H. Cliff. 147. *Common Heath, Heather, or Ling*.

78. *Vitex foliis angustioribus Cannabis modo dispositis*, B. P. 475. T. 603. *Agnus folio non ferrato*, J. B. 1. 2. 205. R. H. 1696. *Vitex*, Dod. 774. H. Cliff. 327. *The Chaste Tree*.

79. *Chamærhododendros Alpina glabra*, T. 604. *Ledum Alpinum*, foliis ferrea rubigine nigricantibus, B. P. 468. R. H. 1005. *Nerium Alpinum quibusdam*, aliis *Ledum glabrum*, J. B. 2. 21. *Chamærhododendros Alpina latifolia*, Tab. Ic. 1052. *C. Alpigena*, Ger. 1407. An *Azalea maculis ferrugineis subtus adspersa*, F. L. 56.? *Dwarf Rose-bay*.

80. *Nerion floribus rubescentibus*, B. P. 464. T. 605. *Nerium*, sive *Rhododendron*, flore rubro, J. B. 2. 141. *N. sive Oleander*, Ger. 1406. R. H. 1767. *Nerium foliis lineari-lanceolatis*, H. Cliff. 76. *N. foliis ternis l.-l.* H. Upsal. 53. *Oleander, or Rose-bay*.

81. *Acacia vera*, J. B. 1. 2. 429. R. H. 976. T. 605. *A. foliis Scorpioïdis leguminosæ*, B. P. 392. *A. Dioscoridis*, Ger. 1330. *Acacia, Sant & Akakia*, Alp. pl. Æg. 15. *Mimosa spinis geminatis distinctis, foliis duplicato-*



duplicato-pinnatis, partialibus utrinque duobus, H. Cliff. 208. *The Egyptian Thorn.*

82. *Acacia Americana* Abrus folio triacanthos, five ad axillas foliorum spina triplici donata, Pluk. Mant. 1. B. I. 2. 56. *Cæsalpinoïdes* foliis pinnatis & duplicato-pinnatis, H. Cliff. 489. *Gleditsia*, Gron. Virg. 193. H. Upsal. 298. *The American Acacia with triple Thorns.*

83. *Mimosa* major frutescens spinosa, ramis communi pediculo in orbem coactis, Pluk. Alm. 251. *Æschynomene* spinosa, flore globofo albido, filiculis articulatis echinatis, Comm. H. Amf. 1. 57. *Mimosa* spinosa tertia, five foliolis *Acaciæ* angustioribus, filiquis parvis echinatis, Breyn. cent. 40. *M.* caule aculeato, foliis pinnato-palmatis, singulis multiplici oppositione pinnatis, H. Cliff. 208. *M.* foliis digitatis, foliolis pinnatis, caule aculeato hispidoque, foliis pinnato-palmatis, singulis numeroſe pinnatis, H. Cliff. H. Upsal. 144. *The humble Sensitive Plant, or Common prickly Mimosa.*

84. *Sambucus* fructu in umbella nigro, B. P. 456. T. 606. *S. vulgaris*, J. B. 1. 544. R. H. 1609. *S.* caule perenni ramoſo, H. Cliff. 109. *S.* caule arboreo ramoſo, floribus umbellatis, Royen. Fl. Suec. 88. *Common Elder.*

85. *Sambucus* racemosa rubra. B. P. 456. R. H. 1610. T. 606. *S. montana*, Matth. 873. *S. cervina*, Tab. Ic. 1029. *S. racemosa*, acinis rubris, J. B. 1. 551. *Red-berried or Mountain Elder.*

86. *Sambucus* humilis, five *Ebulus*, B. P. 456. R. H. 1611. T. 606. *Ebulus*, five *Sambucus* herbacea, J. B. 1. 549. *Sambucus* caule annuo simplici, H. Cliff. 110. *S.* caule herbaceo simplicissimo, Fl. Suec. 88. *Dwarf Elder, or Dane-wort.*

87. *Opulus*, Ruellii 281. T. 607. *Sambucus* aquatica, flore simplici, B. P. 456. *S. aquatica*, J. B. 1. 552. *S. aquatilis*, five palustris, Ger. R. H. 1586. *Opulus*, H. Cliff. 109. Fl. Suec. 87. *Viburnum* foliis trilobis dentatis, H. Upsal. 69. *Marsh or Water Elder.*

88. *Opulus* flore globofo, T. 607. *Sambucus* aquatica, flore globofo pleno, B. P. 456. *S. rosea*, J. B. 1.

553. R. H. 1586. Varietas præcedentis est & semper sterilis. *The Gelderland Rose, or Rose-Elder.*

89. *Viburnum*, Matth. 186. T. 607. V. vulgo, B. P. 428. *Viburnum*, Park. 1448. R. H. 1590. *Lantana* vulgo, aliis *Viburnum*, J. B. 1. 557. *Viburnum*, H. Cliff. 109. V. foliis cordatis acute crenatis venosis subtus tomentosis, H. Upsal. 68. *The Wayfaring Tree, or Pliant Mealy Tree.*

90. *Tinus* prior, Clus. H. 49. T. 607. *Laurus sylvestris*, Corni fœminæ foliis subhirsutis, B. P. 461. R. H. 1690. L. *Tinus*, seu *sylvestris* prior, J. B. 1. 418. *Tinus*, H. Cliff. 109. *Viburnum* foliis ovatis integerrimis, H. Upsal. 69. *The Wild Bay, or Laurustinus.*

91. *Vitis Idæa*, foliis oblongis crenatis, fructu nigricante, B. P. 470. T. 608. *Vaccinia nigra*, Ger. 1415. *Vitis Idæa* angulosa, J. B. 1. 520. R. H. 1488. *Vaccinium* caule angulato, foliis serratis annuis (vel deciduis), F. L. 107. H. Cliff. 148. *Black Whorts, Whortle-berries, or Bill-berries.*

92. *Oxycoccus*, five *Vaccinia palustris*, J. B. 1. 525. T. 655. *Vitis Idæa palustris*, B. P. 471. *Vaccinia palustria*, Dod. 770. Ger. 1419. R. H. 685. *Vaccinium* ramis filiformibus repentibus, foliis ovatis perennantibus, F. L. 111. H. Cliff. 148. V. r. filiformibus, foliis o. p. pedunculis simplicibus, stipula duplici, Fl. Suec. 114. *Marsh Whortle-berries, Moss-berries, or Moor-berries.*

93. *Caprifolium Germanicum*, Dod. 411. T. 608. *Periclymenum* non perfoliatum Germanicum, B. P. 302. P. non perfoliatum, J. B. 2. 104. P. five *Caprifolium vulgare*, Park. R. H. 1490. *Lonicera* floribus capitatis terminatricibus, foliis omnibus distinctis, H. Cliff. 58. Fl. Suec. 67. *Common Honyfuckle or Woodbind.*

94. *Caprifolium Italicum*, Dod. 411. T. 608. *Periclymenum* perfoliatum, B. P. 302. J. B. 2. 104. R. H. 1490. *Lonicera* floribus verticillatis terminatricibus sessilibus, foliis summis connatis, H. Cliff. 58. L. f. v. terminalibus s. f. f. connato-perfoliatis, H. Upsal. 42. *Italian or perfoliat Honyfuckle.*

95. *Periclymenum* perfoliatum Virginianum, semper virens

virens & florens, H. L. 484. R. H. 1491. T. 609. *Lonicera* floribus capitatis terminatricibus, foliis supremis connatis, inferioribus petiolatis, H. Cliff. 58. *Virginian Scarlet Honyfuckle*.

96. *Chamæcerasus* Alpina, fructu rubro gemino, duobus punctis notato, B. P. 451. T. 609. C. Gesneri, vel *Chamæpericlymenum* quoddam Alpinum, J. B. 2. 107. *Xylosteum* alterum, Dod. 412. *Periclymenum* rectum, fructu rubro, Ger. R. H. 1492. *Lonicera* pedunculis bifloris, foliis ovatis acutis integris, H. Cliff. 58. *Cherry Woodbind, or greater red-berried Upright Honyfuckle*.

97. *Chamæcerasus* dumetorum, fructu gemino rubro, B. P. 451. T. 609. *Periclymenum* rectum, fructu rubro (& nigro, J. B. 2. 106.) Park. 1462. R. H. 1491. *Xylosteum*, Dod. 412. *Lonicera* pedunculis bifloris, foliis ovatis obtusis integris, H. Cliff. 58. L. p. b. baccis distinctis, foliis integerrimis, Royen. Fl. Suec. 67. *Upright red berried German Honyfuckle*.

98. *Xylosteon* Pyrenaicum, T. 609. B. I. 2. 227. H. Chelf. 211. *Lonicerae* species, Lin. G. pl. 75. *Pyrenian Upright Honyfuckle*, M. Dict.

99. *Symphoricarpos* foliis alatis, H. Elth. 371. *Periclymenum* rectum, *Androsæmi* foliis *Virginianum*, Pluk. Alm. 287. *Vitis* Idæa Americana, foliis subrotundis hirsutis ex adverso nascentibus, floribus minimis herbaceis, fructu parvo rubro, M. Dict. *Lonicera* floribus capitatis pedunculatis ex alis, foliis petiolatis, H. Cliff. 58. *American Shrub Saint Peter's-wort* vulgo.

100. *Elæagnus* orientalis angustifolius, fructu parvo, Olivæformi subdulci, T. C. 53. *Olea* sylvestris, folio molli incano, B. P. 473. R. H. 1576. *Ziziphus* Capadocica, quibusdam *Olea* Bohemica, J. B. 1. 2. 27. *Elæagnus*, H. Cliff. 38. E. foliis lanceolatis, Royen. H. Upsal. 31. *The sweet Wild Olive, or Olive of Bohemia*.

101. *Viscum* baccis albis, B. P. 427. T. 610. *Viscus* *Quercus* & cæterarum arborum, J. B. 1. 2. 89. *Viscum*, Dod. 826. Cæs. 94. Ger. 1350. R. H. 1583. H. Cliff. 441. *Misseltœe, or Missel*.

102. *Cotinus*

102. *Cotinus coriaria*, Dod. 780. T. 610. *Coccinilea*, five *Coggygia*, B. P. 415. *Coccigria*, five *Cotinus putata*, J. B. 1. 494. R. H. 1696. *Coggygia*, Cluf. H. 16. *Cotinus foliis obverse ovatis*, H. Cliff. 111. *Red or Venice Sumach, or Coccigria.*

103. *Toxicodendron triphyllon glabrum*, T. 611. *Edera trifolia Canadensis*, Corn. 96. (*Epimedium fruticans Canadense Londinensibus*), R. H. 1699. *Hedera trifolia Virginensis*, Park. 679. *Rhus foliis ternatis, foliolis petiolatis ovatis acutis integris*, H. Cliff. 110. *Three-leaved Ivy, or Poison Tree of Virginia.*

104. *Rhus folio Ulmi*, B. P. 414. T. 611. R. five *Sumach*, J. B. 1. 555. R. H. 1590. *Sumach*, five *Rhus Obsoniorum & Coriariorum*, Park. 1449. *Rhus foliis pinnatis ferratis (subtus villosis)*, H. Cliff. 110. M. M. 68. *Common Sumach.*

105. *Rhus Virginianum*, B. P. 517. Park. 1450. R. H. 1591. T. 611. *Varietas prioris*, H. Cliff. 110. *Virginian Sumach, or Bucks-horn Tree.*

106. *Molle*, Cluf. Ex. 322. T. 661. *Lentiscus Peruana*, B. P. 399. R. H. 1582. *Lentisco Peruanæ similis Molle dicta*, Park. 1524. *Schinus foliolis ferratis, impari longissimo*, H. Cliff. 483. *The Indian Molle or Maslick Tree.*

107. *Tilia fœmina, folio majore*, B. P. 426. T. 611. *T. vulgaris platyphyllos*, J. B. 1. 2. 133. R. H. 1694. *Tilia*, Cæs. 40. Dod. 838. H. Cliff. 204. *The Lime Line or Linden Tree.*

108. *Tamariscus Germanica*, Lob. Ic. 218. T. 661. *Tamarix fruticosa, folio crassiore, five Germanica*, B. P. 485. T. *Germanica*, five *minor fruticosa*, J. B. 1. 2. 351. *Tamariscus folio latiore*, Park. 1479. R. H. 1705. *Tamarix floribus decandris*, H. Cliff. 112. *The German Tamarisk.*

109. *Tamariscus Narbonensis*, Lob. Ic. 218. T. 661. *Tamarix altera, folio tenuiore, five Gallica*, B. P. 485. T. *major, five arborea Narbonensis*, J. B. 1. 2. 350. R. H. 1704. *Tamarix floribus pentandris*, H. Cliff. 111. T. *pedunculis nudis, f. p.* H. Upsal. 69. *The French Tamarisk.*

110. *Hippocastanum*



110. *Hippocastanum* vulgare, T. 612. Castanea folio multifido, B. P. 419. C. equina, folio multifido, J. B. 1. 2. 128. C. equina, Dod. 814. Ger. 1442. R. H. 1683. *Esculus*, H. Cliff. 142. E. floribus heptandris, H. Upsal. 92. *The Horse-Chestnut Tree.*

111. *Celtis* fructu nigricante, T. 612. Lotus fructu Cerasi, B. P. 447. L. arbor fructu Cerasi, J. B. 1. 2. 229. L. arbor, Park. 1522. R. H. 1483. *Celtis* foliis ovato-lanceolatis ferratis, H. Cliff. 39. *The Nettle Tree.*

112. *Frangula*, Dod. 784. T. 612. *Alnus* nigra baccifera, B. P. 428. J. B. 1. 560. R. H. 1604. *Rhamnus* inermis, floribus monogynis hermaphroditis, H. Cliff. 70. *The Black Alder Tree.*

113. *Hedera* arborea, B. P. 305. T. 613. H. communis major, J. B. 2. 111. R. H. 1505. H. foliis lobatis & ovatis, F. L. 59. H. Cliff. 74. H. foliis ovatis lobatisque, F. L. Fl. Suec. 66. *The common Ivy.*

114. *Vitis* vinifera, B. P. 299. J. B. 2. 67. R. H. 1613. V. foliis palmato-angulatis, H. Cliff. 74. *The Vine Tree.*

115. *Vitis* quinquefolia Canadensis scandens, T. 613. *Edera* quinquefolia Canadensis, Corn. 99. R. H. 1699. *Vitis* seu potius *Hedera* Virginensis, Park. par. 612. V. foliis quinatis, foliolis ovatis ferratis, H. Cliff. 74. *The five-leaved American Ivy or Vine.*

116. *Berberis* dumetorum, B. P. 454. R. H. 1605. T. 614. B. vulgo, quæ & *Oxyacantha* putata, J. B. 1. 2. 52. *Crespinus*, Cæs. 99. *Berberis* spinis triplicibus, H. Cliff. 122. Fl. Suec. 104. B. pedunculis racemosis, Fl. Suec. Lin. M. M. 57. *The Barberry or Pipperidge Bush.*

117. *Rubus* vulgaris, five *Rubus* fructu nigro, B. P. 479. T. 614. R. major fructu nigro, J. B. 2. 57. R. H. 1639. R. caule aculeato, foliis ternatis ac quinatis, H. Cliff. 192. R. foliis quinato-digitatis ternatisque, caule petiolisque aculeatis, Fl. Suec. 148. *The common Bramble or Black-Berry Bush.*

118. *Rubus* Idæus spinosus, B. P. 479. T. 614. R. Idæus spinosus, fructu rubro, J. B. 2. 59. R. H. 1640.



R. caule erecto hispido, foliis ternatis, F. L. 160. H. Cliff. 192. R. foliis quinato-pinnatis ternatisque, caule hispido, Fl. Suec. 148. *The Rasp-berry Bush, Framboise, or Hind-berry.*

119. *Rubus odoratus*, Corn. 150. R. H. 1641. T. 614. R. *Idæus maximus Americanus* non spinosus, flore roseo, fructu compressiori, Pluk. Alm. 385. R. caule inermi multifolio multifloro, foliis palmatis, H. Cliff. 192. *The Virginian flowering Raspis.*

120. *Acer montanum candidum*, B. P. 430. T. 615. A. majus, multis falso *Platanus*, J. B. 1. 2. 168. R. H. 1701. A. majus latifolium, *Sycomorus* falso dictum, Park. 1425. A. foliis palmatis obtuse ferratis, floribus fere apetalis, opposite racemosis, H. Cliff. 143. A. foliis p. o. f. floribus subapetalis racemosis, H. Cliff. A. foliis quinquelobis acutis obtuse ferratis, petiolis canaliculatis, H. Upsal. 93. *The greater Maple.*

121. *Acer platanoides*, Munt. H. 55. T. 615. A. montanum tenuissimis & acutis foliis, B. P. 431. *Aceris* majoris alia varietas, J. B. 1. 2. 168. R. H. 1701. A. cer foliis palmatis acute dentatis, floribus corolla speciosis corymbosis, H. Cliff. 143. A. foliis quinquelobis acuminatis, acuteque dentatis, Fl. Suec. 109. *The Norway Maple, or Milky Maple.*

122. *Acer campestre* & minus, B. P. 431. T. 615. A. minor, Dod. 840. A. minus, Ger. 1484. R. H. 1700. A. vulgare, minori folio, J. B. 1. 2. 166. A. foliis tripartito-palmatis, laciniis utrinque emarginatis obtusis, cortice sulcato, H. Cliff. 144. *The lesser or common Maple.*

123. *Acer maximum*, foliis trifidis & quinquefidis, *Virginianum*, Pluk. Phyt. 123. Alm. 7. Arbor exotica, foliis *Fraxini* instar pinnatis & ferratis, *Negundo* perperam credita, R. H. 179. *Acer* foliis compositis, H. Cliff. 144. *The Virginian Ash-leaved Maple.*

124. *Liquidambar*, B. P. 502. Monard, Clus. Exot. 302. H. Cliff. 486. *Acer Virginianum* odoratum, H. L. 641. *Styrax Aceris* folio, R. H. 1681. *Liquidambari* arbor, seu *Styraciflua Aceris* folio, fructu tribuloide, (id est pericarpio orbiculari, ex quamplurimis apicibus

bus coagmentato) semen recondens, Pluk. Alm. 224. Phyt. 42. *The Liquidambar Tree.*

125. *Pavia*, B. I. 2. 260. H. Cliff. 143. An Saamouna Pisonis, five filiquifera Brasiliensis arbor, digitatis foliis ferratis, floribus Teucree purpureis, Pluk. Alm. 326. Phyt. 56.? Arbor pentaphyllos Virginiana, floribus spicatis monopetalis, R. H. 1800.? Spinosa non est. *The Scarlet Horse-Chestnut.*

126. *Staphylodendron*, Matth. 222. R. H. 1681. T. 616. J. B. 1. 274. Pistacia sylvestris, B. P. 401. Nux vesicaria, Dod. 818. Ger. 1437. *Staphylæa* foliis pinnatis, H. Cliff. 112. *The Bladder-nut Tree.*

127. *Staphylodendron* Virginianum triphyllum, T. 616. Pistacia Virginiana sylvestris trifolia, H. Blef. 295. R. H. 1682. Nux vesicaria altera Virginensis, Park. 1417. *Staphylæa* foliis ternatis, H. Cliff. 112. *Three-leaved Virginian Bladder-nut.*

128. *Paliurus*, Dod. 756. T. 616. R. H. 1708. Rhamnus folio subrotundo fructu compresso, B. P. 479. R. five Paliurus, folio Jujubino, J. B. 1. 2. 35. Paliurus, five Rhamnus tertius Dioscoridis, Park. 1006. *Rhamnus* floribus trigynis, aculeis geminatis (vel geminis) altero inferiore reflexo, H. Cliff. 69. *Christ's Thorn.*

129. *Azedarach*, Dod. 848. T. 616. Arbor Fraxini folio, flore cæruleo, B. P. 415. R. H. 1546. Zizipha candida, Ger. 1491. Azadarach Avicennæ, Park. 1442. Azadaracheni arbor, J. B. 1. 554. *Melia* foliis decompositis, H. Cliff. 161. *The Bead Tree.*

130. *Euonymus* vulgaris, granis rubentibus, B. P. 428. T. 617. E. multis, aliis Tetragonia, J. B. 1. 2. 201. E. Theophrasti, Ger. 1468. E. vulgaris, Park. 241. R. H. 1621. (*Euonymus* est in J. B. Park. T.) *Euonymus* foliis oblongo-ovatis, H. Cliff. 38. *Euonymus* f. o.-o. H. Cliff. Fl. Suec. 47. *The Spindle Tree, or Prickwood.*

131. *Euonymus* latifolius, B. P. 428. Ger. 1468. Park. 242. R. H. 1621. E. latifolia, J. B. 1. 2. 202. Varietas præcedentis, H. Cliff. 38. *Broad-leaved or Hungarian Spindle Tree.*

132. *Syringa* alba, five Philadelphus Athenæi, B. P.

398. T. 617. *S. flore albo*, J. B. 1. 2. 203. *Syringa*, Dod. 777. *S. alba*, Ger. 1399. R. H. 1763. *Philadelphus*, H. Cliff. 188. *The White Pipe Tree, or Mock-Orange*.

133. *Spiræa Salicis folio*, T. 618. *Frutex spicatus, foliis Salignis ferratis*, B. P. 475. *Spiræa Theophrasti forte Clusio*, J. B. 1. 559. *S. Theophrasti*, Clus. Ger. 1601. R. H. 1699. *S. foliis obtuse (vel obtusis) lanceolatis ferratis, floribus duplicato-racemosis*, H. Cliff. 190. *Spiked Willow, Mock Willow, or Spiræa frutex*.

134. *Spiræa Hyperici folio non crenato*, T. 618. *Pruno sylvestri affinis Canadensis*, B. P. 517. R. H. 1782. *Hypericum frutescens Americanum, flore albo*, Park. 573. *Spiræa foliis integerrimis, pedunculis simplicibus*, H. Cliff. 190. *S. f. i. umbellis sessilibus*, H. Upsal. 131. *Shrub Saint Johnswort, or Hypericum frutex*.

135. *Spiræa Opuli folio*, T. 618. *Anonymos Ribesii foliis*, Icon. Robert. R. H. 1708. *Euonymus Virginiana Ribesii folio, capsulis eleganter bullatis*, H. Amf. 1. 169. *Euonymo similis arbor Virginiana*, H. Edin. 114. *Spiræa foliis incisus angulatis, floribus corymbosis*, H. Cliff. 190. *Virginian Spindle Tree Gelder-rose or Spiræa*.

136. *Tulipifera arbor Virginiana*, H. L. 612. B. I. 2. 262. *Arbor Tulipifera Virginiana, tripartito Aceris folio, media lacinia velut abscissa*, R. H. 1798. *Tulipifera Virginiana, &c. (ut R. H.)* Pluk. Phyt. 117. & 248. Alm. 379. *Liriodendrum*, H. Cliff. 223. *The Tulip Tree*.

137. *Magnolia maximo flore, foliis subtus ferrugineis*, H. Chelf. 123. *M. altissima, Laurocerasi folio amplissimo, flore ingenti candido*, Catesb. Hist. M. Dict. *M. foliis ovato-lanceolatis*, H. Cliff. 222. *The larger Laurel-leaved Tulip Tree, Carolina Laurel, or great Magnolia*.

138. *Senna Alexandrina, sive foliis acutis*, B. P. 397. R. H. 1742. T. 618. *Sena*, Dod. 361. Lob. H. 530. J. B. 1. 377. *Cassia foliolis trium quatuorve parium subovatis*, H. Cliff. 159. *C. foliolis tripinnibus quadri-pinnibusque subovatis*, H. Cliff. Lin. M. M. 68. *Alexandrian Sena*.

139. *Poinciana*

139. *Poinciana* flore pulcherrimo, T. 618. B. I. 2.  
 57. *Frutex Pavoninus*, five *Crista Pavonis*, Breyn.  
 Cent. 1. 61. *Poinciana* foliis duplicato-pinnatis, foli-  
 olis oppositis oblongo-ovalibus, caule inermi, H. Cliff.  
 158. *P. aculeis geminis*, H. Upsal. 101. *Barbadoes*  
*Flower-fence*.

140. *Cassia* fistula *Alexandrina*, B. P. 403. R. H.  
 1746. H. Amf. 1. 215. T. 619. *C. purgatrix*, J. B.  
 1. 2. 416. *C. foliolis quinque parium lanceolatis*, extim-  
 mis minoribus, H. Cliff. 158. *C. foliolis quinquepin-*  
*nis ovatis acuminatis glabris petiolatis*, Lin. M. M. 68.  
*The Pudding-pipe Tree*.

141. *Tamarindus*, R. H. 1748. T. 660. H. Cliff.  
 18. *Siliqua Arabica*, quæ *Tamarindus*, B. P. 403.  
*Tamarindi*, J. B. 1. 2. 422. *The Tamarind Tree*.

142. *Aurantium* acri medulla vulgare, Ferr. Hesp.  
 377. T. 620. *Malus Aurantia major*, B. P. 436. M.  
*Aurantia*, R. H. 1658. *Arantia Malus*, J. B. 1. 97.  
*Citrus petiolis alatis*, H. Cliff. 379. *The Orange Tree*.

143. *Citreum* vulgare, T. 621. *Malus Medica*, B. P.  
 435. *Citria Malus*, J. B. 1. 94. *Citrus*, Cæs. 139.  
*Malus Citria*, five *Medica*, R. H. 1654. *Citrus petio-*  
*lis linearibus*, H. Cliff. 379. *The Citron Tree*.

144. *Limon vulgaris*, Ferr. Hesp. 193. T. 621. Ma-  
*lus Limonia acida*, B. P. 436. *Limonia Malus*, J. B.  
 1. 96. *Malus Limonia*, Ger. 1462. R. H. 1656. Va-  
 rietas prioris H. Cliff. *The Lemon Tree*.

145. *Prunus sylvestris*, B. P. 444. T. 623. J. B. 1.  
 193. R. H. 1527. *P. spinosa foliis lanceolatis*, H. Cliff.  
 186. *The Black Thorn, or Sloe Tree*.

146. *Prunus fativa Fuchsii*, B. P. 443. *Prunus*, J.  
 B. 184. *P. fativa*, R. H. 1526. *P. inermis foliis lan-*  
*ceolato-ovatis*, H. Cliff. 186. *The Plum Tree*.

147. *Armeniaca fructu majori, nucleo amaro*, T. 623.  
*Mala Armeniaca majora*, B. P. 442. Arm. *Mala majora*,  
 J. B. 1. 167. R. H. 1514. *Prunus foliis ovato-corda-*  
*tis*, H. Cliff. 186. *The Apricock Tree*.

148. *Perfica molli carne, & vulgaris viridis & alba*,  
 B. P. 440. T. 624. *Malus Perfica*, J. B. 1. 157. R. H.



1515. *Amygdalus foliorum ferraturis omnibus acutis*, H. Cliff. 186. *The Peach Tree*.

149. *Cerasus major ac sylvestris*, fructu subdulci nigro colore inficiente, B. P. 450. R. H. 1538. T. 626. *C. sylvestris*, fructu nigro, J. B. 1. 220. *Cerasus*, Cæs. 51. H. Cliff. 185. *C. foliis ovato-lanceolatis*, H. Upsal. 125. *The Black Cherry Tree, or Mazzards*.

150. *Cerasus fructu acido serotino, succi sanguinei*, T. 625. *Cerasa acidissima, sanguineo succo*, B. P. 450. *C. acida nigricantia solidiora, tardius maturefcentia*, J. B. 1. 221. R. H. 1538. Hæc naturalis planta, prior ejus varietas secundum H. Cliff. *The Morello Cherry Tree*.

151. *Cerasus sylvestris amara, Mahaleb putata*, J. B. 1. 227. R. H. 1549. T. 627. *Ceraso affinis*, B. P. 451. *Macaleb Gefneri*, Ger. 1397. *Machaleb Germanicum*, Park. 1519. *Cerasus foliis ovatis crenatis*, H. Cliff. 497. *C. foliis ovatis*, H. Upsal. 125. *The rock or persum'd Cherry*.

152. *Cerasus racemosa sylvestris, fructu non eduli*, B. P. 451. T. 626. *C. racemosa quibusdam, aliis Padus*, J. B. 1. 228. *C. avium nigra & racemosa*, Ger. 1504. R. H. 1549. *Padus Theophrasti*, Lugd. 312. *Cerasia racemosa nigra*, Tab. Ic. 988. *Padus foliis annuis*, F. L. 155. *P. glandulis duabus basi foliorum subjectis*, H. Cliff. 185. *The Wild cluster Cherry, Birds Cherry, or Hagberry*.

153. *Amygdalus fativa*, B. P. 441. R. H. 1519. T. 627. *A. dulcis & amara*, J. B. 1. 174. *Amygdalus*, Dod. 798. Ger. 1445. *A. foliis petiolatis, ferraturis infimis glandulosis*, H. Cliff. 186. *The Almond Tree*.

154. *Amygdalus Indica nana*, H. Par. 11. H. L. 36. R. H. 1521. T. 627. Pluk. Phyt. 11. Alm. 28. *A. pumila*, H. Blef. 230. *A. nana*, Munt. H. 34. *A. foliis petiolatis, basi attenuatis*, H. Cliff. 186. *The Dwarf Almond*.

155. *Ziziphus*, Dod. 807. T. 627. *Jujubæ majores oblongæ*, B. P. 446. *Zizipha fativa*, J. B. 1. 40. *Ziziphus*, five *Jujuba major*, Park. 250. R. H. 1533. *Rhamnus floribus digynis, aculeis geminatis rectis, foliis ovato-*



ovato-oblongis, H. Cliff. 69. R. aculeis geminatis re-  
ctis, floribus digynis, foliis ovato-oblongis, H. Cliff.  
Lin. M. M. 25. *The Jujube Tree.*

156. *Oenoplia spinosa*, B. P. 477. Ger. 1604. R. H.  
1534. Nabca, Paliurus Athenæi credita, Alp. pl. Æg.  
19. N. folio Rhamni vel Jujubæ, J. B. 1. 2. 39. *Oe-*  
*noplia spinosa*, five Napeca, five Ziziphus alba, Park.  
1441. O. seu Napeca Bellonii, Connarus Alexandri-  
norum forte apud Athenæum, Clus. H. 27. *The Egy-*  
*ptian Nap, or White Jujube Tree.*

157. *Laurocerasus*, Clus. H. 4. T. 628. J. B. 1. 420.  
Ger. 1603. R. H. 1549. Cerasus folio Laurino, B. P.  
450. C. Trapezuntina, five Laurocerasus, Park. 1516.  
*Padus* foliis sempervirentibus lanceolato-ovatis, H. Cliff.  
185. P. glandulis duabus dorso foliorum innatis, H.  
Upsal. 126. *The Cherry Bay, commonly called the Laurel.*

158. *Palma* major, B. P. 506. B. I. 2. 169. Palma,  
Dod. 819, J. B. 1. 351. R. H. 1352. *Phoenix* fron-  
dibus pinnatis, foliolis alternis ensiformibus, basi com-  
plicatis, petiolis compressis, dorso rotundatis, H. Cliff.  
483. *The Palm or Date Tree.*

159. *Palma* foliis longissimis pendulis, absque ullo pe-  
dunculo, ex caudice glabro enatis, B. I. 2. 169. P.  
prunifera, foliis Yuccæ, fructu in racemis congestis cera-  
siformi, duro cinereo Pisi magnitudine, cujus lachryma  
Sanguis Draconis est dicta, Cat. H. Amf. 261. Sloan.  
Cat. 179. Hist. 1. 20. Draco arbor, Clus. H. 1. B. P.  
505. J. B. 1. 402. Ger. 1523. R. H. 1598. *The Dra-*  
*gon Tree.*

160. *Pyrus sativa*, B. P. 439. T. 628. J. B. 1. 35.  
Pyrus, Dod. 800. Ger. 1455. R. H. 1450. P. foliis  
ferratis, pomis basi productis, H. Cliff. 190. *The Pear*  
*Tree.*

161. *Cydonia* fructu oblongo læviori, T. 632. Mala  
Cotonea majora, B. P. 434. Cotonea Malus, J. B. 1.  
27. Malus Cydonia, seu Cotonea, R. H. 1452. *Py-*  
*rus* foliis integerrimis, H. Cliff. 190. *The Quince Tree.*

162. *Cratægus* folio subrotundo serrato, subtus incano,  
T. 633. Alni effigie lanato folio major, B. P. 452.  
Sorbus Alpina, J. B. 1. 65. R. H. 1459. Aria Theo-  
phraſti,

phraſti, Tab. Ic. 1021. Ger. 1327. *Cratægus inermis*, foliis ellipticis ferratis, tranſverſaliter ſinuatis ſubtus villoſis, F. L. 156. *C. foliis ovalibus inequaliter ferratis*, H. Cliff. 187. *The White Beam Tree.*

163. *Cratægus folio laciniato*, T. 633. *Mespilus Apii folio*, ſylveſtris non ſpinofa, ſive *Sorbus torminalis*, B. P. 454. R. H. 1457. *Sorbus torminalis Plinii*, Cluſ. H. 10. *S. torminalis & Cratægus Theophraſti*, J. B. 1. 63. *Cratægus foliis cordatis acutis, lacinulis acutis ferratis*, H. Cliff. 187. *The common Wild Service Tree or Sorb.*

164. *Sorbus aucuparia*, J. B. 1. 62. T. 634. *S. ſylveſtris, foliis domeſticæ ſimilis*, B. P. 415. R. H. 1457. *Ornus*, Dod. 834. *Sorbus ſylveſtris, ſive Fraxinus bubula*, Ger. 1473. *S. foliis pinnatis*, H. Cliff. 188. *The Quicken Tree.*

165. *Sorbus fativa*, B. P. 415. T. 633. *Sorbus*, J. B. 1. 59. Dod. 803. J. B. 1. 59. Ger. 1471. R. H. 1456. *Varietas prioris* H. Cliff. *The Service Tree.*

166. *Malus acido fructu ſylveſtris*, T. 634. *Mala ſylveſtria rubra*, B. P. 433. *Malus ſylveſtris*, Ger. 1461. *Malus ſylveſtris, ſive agreſtis*, J. B. 1. 26. R. H. 1448. *Pyrus foliis ferratis, pomis baſi concavis*, H. Cliff. 189. *The Wilding or Crab Tree.*

167. *Punica*, quæ *Malum Granatum* fert, Cæſ. 141. T. 636. *Malus Punica fativa*, B. P. 438. *M. Punica*, J. B. 1. 76. Dod. 794. R. H. 1462. *Punica*, Cæſ. 141. H. Cliff. 184. *The Pomegranate Tree.*

168. *Punica flore pleno majore*, T. 636. *Balaustia flore pleno majore*, B. P. 438. *B. Hispanica*, J. B. 1. 82. *Malus Punica ſylveſtris major, ſive Balaustium majus*, Park. 1511. R. H. 1463. *The Balaustine Tree, or Double-flowered Pomegranate.*

169. *Rosa ſylveſtris vulgaris, flore odorato incarnato*, B. P. 483. T. 638. *R. ſylveſtris alba cum rubore, folio glabro*, J. B. 2. 43. *R. ſylveſtris inodora, ſive canina*, Park. 1017. R. H. 1470. *R. caule aculeato, petiolis inermibus, calycibus ſemipinnatis*, Fl. Suec. 147. *The common Briar, Hep Tree, or Dogs Roſe.*

170. *Rosa ſylveſtris foliis odoratis*, B. P. 483. T. 638.

H.

H. Cliff. 191. R. foliis odoratis, Eglentina dicta, J. B. 2. 41. R. Eglenteria, Tab. Ic. 1087. R. sylvestris odora, Ger. 1269. R. H. 1471. *The Sweet Briar or Eglantine.*

171. *Rosa Ciphiana*, seu *Rosa Pimpinellæ* foliis minor nostras, flore eleganter variegato, Scot. Illuf. 2. 46. T. 637. R. Pimpinellæ foliis, &c. H. Edinb. 298. R. Pimpinella minor Scotica, floribus ex albo et carneo eleganter variegatis, Pluk. Alm. 322. R. Syn. 455. *The variegated Burnet Rose, or Kips Rose.*

172. *Rosa purpurea*, B. P. 481. T. 637. R. rubello flore multiplicato, five plena incarnata vulgo, J. B. 2. 36. R. Damascena, Park. par. 413. R. H. 1468. *The Damask Rose.*

173. *Rosa alba vulgaris major*, B. P. 482. T. 637. R. candida plena & semiplena, J. B. 2. 44. R. alba, Tab. Ic. 1083. Ger. 1260. R. H. 1473. *The White Rose.*

174. *Rosa rubra multiplex*, B. P. 481. T. 637. R. rubra, flore valde pleno & semipieno, J. B. 2. 34. R. Provincialis rubra, Park. par. 413. R. H. 1469. Varietates omnes, H. Cliff. 191. *The Red Rose.*

175. *Grossularia simplicis acino*, vel spinosa sylvestris, B. P. 455. T. 639. Uva Crispa, five *Grossularia*, J. B. 1. 2. 47. Park. par. 560. R. H. 1484. *Ribes* ramis aculeatis, racemis erectis, fructu glabro, H. Cliff. 82. *The Goose-berry Bush.*

176. *Grossularia spinosa fativa altera*, foliis latioribus, B. P. 455. R. H. 1484. T. 639. G. fructu obscure purpurascente, Clus. H. 120. G. spinosa fructu obscure purpurascente, J. B. 1. 2. 48. *Ribes* ramis aculeatis reclinatis, H. Cliff. 82. R. r. subaculeatis r. H. Upsal. 51. *The Red Goose-berry.*

177. *Grossularia multiplici acino*, five non spinosa, hortensis rubra, five *Ribes officinarum*, B. P. 455. T. 639. *Ribes vulgaris acidus ruber*, J. B. 2. 97. R. vulgaris fructu rubro, Ger. 1593. R. H. 1485. R. acidus ruber, J. B. F. L. 65. *Ribes inerme*, floribus planiusculis, racemis pendulis, H. Cliff. 82. *The red Currant Bush.*

178. *Grossularia* non spinosa, fructu nigro, B. P. 455. T. 640. *Ribes* nigrum vulgo dictum, folio olente, J. B. 2. 98. R. H. 1486. *Ribes*ium fructu nigro, Dod. 749. *Ribes* vulgaris, fructu nigro, F. L. 65. *Ribes* inerme, floribus oblongis, H. Cliff. 82. *The Black Currant Bush*.

179. *Grossularia* vulgaris, fructu dulci, B. P. 455. T. 640. *Ribes* vulgaris, fructu dulci, Clus. H. 120. R. Alpinus dulcis, J. B. 2. 98. R. H. 1486. Syn. 456. F. L. 64. *Grossularia*, seu *Ribes* fructu rubro, Uvæ crispæ folio, H. Blef. 269. *Ribes* inermis, floribus planiusculis, racemis erectis, H. Cliff. 82. *Sweet Mountain Currants, or Red Currants with the Goose-berry leaf*.

180. *Myrtus* communis, Italica, B. P. 468. T. 640. R. H. 1502. *M. vulgaris* sylvestris, J. B. 1. 510. *M. floribus* solitariis, calyce fructus diphylo, H. Cliff. 184. *The common Myrtle*.

181. *Cornus* hortenensis mas, B. P. 447. T. 641. *C. fativa*, seu domestica, J. B. 1. 210. *C. mas*, Ger. 1466. R. H. 1536. *C. umbellis* involucrum æquantibus, H. Cliff. 38. *The Male Cornel, or Cornelian Cherry Tree*.

182. *Cornus* fœmina, B. P. 447. T. 641. Ger. 1467. R. H. 1591. *Virga sanguinea*, Matth. 214. Dod. 782. *C. fœmina*, putata virga sanguinea, J. B. 1. 214. *C. umbellis* involucro multoties longioribus, H. Cliff. 38. *The Female Cornel, Dog-berry Tree, Gatter Tree, or Prickwood*.

183. *Mespilus* Germanica, folio Laurino non ferrato, sive *Mespilus* sylvestris, B. P. 453. T. 641. *M. vulgaris*, J. B. 1. 69. R. H. 1460. *Mespilus*, Dod. 801. *M. fativa*, Ger. 1453. *M. foliis lanceolatis* integerrimis, subtus tomentosis, calycibus acuminatis, H. Cliff. 189. *The common Medlar Tree*.

184. *Mespilus* aculeata, Amygdali folio, T. 642. *M. spinosa* Pyri folio, H. L. 424. *Oxyacantha* Dioscoridis, sive *ipina acuta* Pyri folio, B. P. 454. *O. Theophrasti*, Ger. 1604. *Pyracantha*, Adv. 438. Park. par. 604. R. H. 1459. *P. quibusdam*, J. B. 1. 2. 51. *Mespilus* spinosa, foliis lanceolato-ovatis crenatis, calycibus



cibus obtusis, H. Cliff. 189. *The Evergreen Thorn, or Pyracantha.*

185. *Mespilus aculeata* Pyri folio, denticulata splendens, fructu insigni rutilo, Virginensis, Pluk. Phyt. 46. T. 642. *The Virginian Pyracantha or Azarol.*

186. *Mespilus Canadensis*, sorbi torminalis facie, T. 642. *M. spinosa*, sive *Oxyacantha maxima* Virginiana, H. L. 423. *M. Apii* folio Virginiana, spinis horrida, fructu amplo coccineo, Pluk. Phyt. 46. Alm. 249. *Oxyacantha Americana*, Galli calcar dicta, R. H. 1795. *Cratægus foliis ovatis repando-angulatis ferratis*, H. Cliff. 187. *The Cockspur Thorn, or Virginian Hawthorn.*

187. *Mespilus* folio rotundiore, fructu nigro subdulci, T. 642. *Alni* effigie lanato folio minor, B. P. 452. *Diospyros*, J. B. 1. 75. R. H. 1461. *Vaccinia alba*, Ger. 1416. *Vitis Idæa* tertia, Clus. H. 62. Park. 1458. *Mespilus inermis*, foliis lanceolato-ovatis crenatis, calycibus obtusis, H. Cliff. 189. *Dwarf Medlar with black fruit, by some White Whortles.*

188. *Mespilus* folio subrotundo, fructu rubro, T. 642. *Cotonafter* folio rotundo non ferrato, B. P. 452. *Cotoneaster*, J. B. 1. 73. R. H. 1917. *Chamæmespilus*, Ger. 1454. *Cotonafter Gefneri*, Park. 1424. *Mespilus foliis ovatis integerrimis*, H. Cliff. 189. Fl. Suec. 146. *Dwarf Medlar with red fruit.*

189. *Mespilus Apii* folio sylvestris spinosa, sive *Oxyacantha*, B. P. 454. R. H. 1458. T. 642. *Oxyacantha vulgaris*, seu *Spinus albus*, J. B. 1. 2. 49. *Oxyacanthus*, sive *Spina acuta*, Dod. 751. *Spina appendix Plinii*, Clus. H. 121. *Cratægus foliis obtusis, bis trifidis*, H. Cliff. 188. *The White Thorn, or Hawthorn Tree.*

190. *Genista Juncea*, J. B. 1. 2. 395. T. 643. *Spartium arborescens*, seminibus Lenti similibus, B. P. 396. *Genista Hispanica*, Ger. 1313. R. H. 1726. *Spartium* ramis oppositis, teretibus fistulosis, versus apicem floriferis, foliis lanceolatis, H. Cliff. 356. *Spanish Broom.*

191. *Genista tinctoria Germanica*, B. P. 395. T. 643. *Tinctorius Flos*, J. B. 1. 2. 391. *Genista tinctoria*, Dod. 763. *Genistella tinctoria*, Ger. 1316. R. H. 1725. Syn. 474. *Genista foliis lanceolatis, ramis*



mis teretibus striatis, H. Cliff. 355. *Green-weed, Dyers-weed, or Wood-waxen.*

192. *Crotalaria* Africana, *Styracis* folio, flore cæruleo, T. 644. *Genista* arborescens Africana, *Styracis* folio, cæruleo flore, H. L. 270. R. H. 1732. Pluk. Phyt. 185. *Crotalaria* foliis ovatis petiolatis simplicissimis, ramis teretibus, H. Cliff. 357. *African Broom or Crotalaria.*

193. *Spartium* tertium, flore albo, B. P. 396. T. 645. *S. Hispanicum*, flore candido, J. B. 1. 2. 398. R. H. 1727. *Pseudospartium* album aphyllum, Ger. 1318. *Spartium* ramis angulatis, racemis lateralibus, foliis lanceolatis, H. Cliff. 356. *White Spanish Broom.*

194. *Genista-Spartium* majus, longioribus aculeis, T. 645. *Genista* spinosa major, longioribus aculeis, B. P. 394. *G. spinosa vulgaris*, Ger. 1719. R. H. 1729. *Scorpius* primus, Clus. H. 106. *Genistellæ* spinosæ affinis, *Nepa* quibusdam, J. B. 1. 2. 400. *Genista* spinosa major vulgaris, sive *Scorpius* Theophrasti, quem *Gaza* Nepam transtulit, Park. 1003. *Ulex* folio, sub spina singula (vel singulis spinis), subulato plano acuto, H. Cliff. 356. *Common Whins, Furze, Gors, or prickly Broom.*

195. *Erinacea* Hispanica, T. 646. *Genista-Spartium* spinosum, foliis Lenticulæ, floribus ex cæruleo purpurascens, B. P. 394. *Genista* Erinacea, J. B. 1. 2. 403. R. H. 1730. *Erinacea*, Clus. H. 107. *E. Hispanica* Clusii, Park. 1101. *Dwarf Furze, or Hedgehog Thorn.*

196. *Genistella* herbacea, sive *Chamæspartium*, J. B. 1. 2. 393. T. 646. *Chamægenista* sagittalis, B. P. 395. *Genista* montana Germanica, Park. 231. R. H. 1725. *Genista* ramis ancipitibus articulatis, foliis ovato-lanceolatis, H. Cliff. 355. *Base-Broom, or Hare's-foot Greenweed.*

197. *Alhagi* Maurorum, *Rauwolf.* 94. T. C. 54. Itin. 1. 124. B. I. 2. 264. *Genista-Spartium* spinosum, foliis Polygoni, B. P. 394. R. H. 1730. *G.-S. spinosum* Syriacum, Park. 1001. *Agul & Alhagi* Arabibus, *Planta* spinosa Mannam respiciens, J. B. 1. 2. 405. *Hedysari*

*Hedysari species* Lin. G. pl. 363. *The pliant thorny Broom of Syria, Manna Whin, or Albagi.*

198. *Silicuastrum*, Cast. Dur. 415. T. 647. *Siliqua sylvestris rotundifolia*, B. P. 402. *Judaica arbor*, J. B. 1. 2. 433. *Arbor Judæ*, Dod. 786. Ger. 1428. Park. 1554. R. H. 1717. *Ceratia agrestis rotundifolia*, floribus eleganter purpureis, Pluk. Alm. 93. *Cercis foliis cordato-orbiculatis glabris*, H. Cliff. 156. *Judas's Tree with Crimson flowers.*

199. *Coraliodendron triphyllum Americanum spinosum*, flore ruberrimo, T. 661. *Siliqua sylvestris spinosa*, arbor Indica, B. P. 402. R. H. 1736. *Coral arbor*, Clus. H. 2. 253. Sloan. Cat. 142. *C. arbor Americana*, H. A. 1. 211. *Siliquosa & Spinosa trifolia Indica*, *Coral arbor dicta*, Park. 1551. *Coral arbor filiquosa*, J. B. 1. 2. 426. *Erythrina foliis ternatis, caule spinoso*, H. Cliff. 354. *The American Bean Tree, or Coral Tree.*

200. *Anagyris foetida*, B. P. 391. T. 647. Ger. 1427. R. H. 1722. *A. vera foetida*, J. B. 1. 2. 364. *Anagyris*, Clus. H. 93. Dod. 785. *A. floribus lateralibus*, Royen. H. Upsal. 211. *Stinking Bean Trefoil.*

201. *Cytisus Alpinus latifolius*, flore racemoso pendulo, T. 648. *Anagyris non foetida major, vel Alpina*, B. P. 391. R. H. 1721. *Laburnum arbor trifolia*, *Anagyridi similis*, J. B. 1. 2. 361. *Anagyris non foetida, sive Laburnum majus*, Park. 245. Eghelo, Dod. 785. *Citissus foliolis ovato-oblongis, racemis simplicibus pendulis*, H. Cliff. 354. *The greater Bean-Trefoil Tree, or Pease-cod Tree.*

202. *Cytisus Alpinus angustifolius*, flore racemoso pendulo longiori, T. 648. *Anagyris non foetens minor*, B. P. 391. R. H. 1722. *Laburnum minus*, Park. 245. *Varietas antecedentis*, H. Cliff. 354. *The lesser Pease-cod Tree.*

203. *Cytisus glabris foliis subrotundis, pediculis brevissimis*, B. P. 390. T. 648. *C. glaber, filiqua lata*, J. B. 1. 2. 373. R. H. 973. *Pseudocytisus foliis subrotundis*, Park. 1474. *Citysus foliis fere sessilibus, calycibus squamula triplici auctis*, H. Cliff. 355. *Shrub Trefoil, or Base Tree Trefoil with roundish leaves.*

204. *Cytiso-*

204. *Cytiso-Genista scoparia vulgaris*, flore luteo, T. 649. *Genista angulosa & scoparia*, B. P. 395. *Genista angulosa trifolia*, J. B. 1. 2. 388. R. H. 1723. *Genista*, Dod. 761. Ger. 1311. *Spartium ramis inermibus angulatis, foliis ternatis & solitariis*, H. Cliff. 356. *Common Broom*.

205. *Pseudoacacia vulgaris*, T. 649. *Arbor filiquosa Virginensis spinosa*, Locus nostratibus dicta, Park. 1550. *Acacia Virginiana*, filiquis glabris, R. H. 1719. *Robinia aculeis geminatis*, H. Cliff. 354. *The Virginian Locus Tree of Parkinson, or common Virginian Acacia*.

206. *Colutea vesicaria*, B. P. 396. T. 649. J. B. 1. 2. 380. R. H. 1720. *Colutea*, Dod. 784. Ger. 1299. *C. foliolis obverse cordatis, caule arboreo*, H. Cliff. 365. *Common Bastard or Bladder Senna*.

207. *Colutea Æthiopica*, flore purpureo, Breyn. Cent. 70. T. 650. R. H. 1720. *C. Æthiopica*, flore phœniceo, Barbæ Jovis folio, Breyn. prod. 1. 30. B. I. 2. 39. *C. foliolis ovato-lanceolatis, caule fruticoso*, H. Cliff. 366. *Ethiopian Bladder Senna*.

208. *Emerus*, Cæs. 117. T. 650. *Colutea filiquosa, five Scorpioïdes major*, B. P. 397. *C. Scorpioïdes*, J. B. 1. 2. 381. Ger. 1299. R. H. 923. *C. Scorpioïdes major & elatior frutescens*, H. Ox. 2. 122. *Coronilla corollarum unguibus calyce triplo longioribus, pedunculis bifloris*, H. Cliff. 363. *C. corollarum unguibus calyce duplo longioribus*, Fl. Suec. 213. *Scorpion Sena, or Scorpion-codded Bastard Senna*.

209. *Emerus Americanus filiqua incurva*, T. 650. *Isatis Indica, foliis Rorismarini, Glaſto affinis*, B. P. 113. *Coluteæ foliis Anil nominatum*, J. B. 1. 2. 384. *Nil, five Anil, Indigo, five Indica*, H. Ox. 2. 202. *N. five Anil, Glaſtum Indicum*, Park. 600. R. H. 926. *Coluteæ affinis fruticosa, floribus spicatis purpurascens, filiquis incurvis, e cujus tinctura Indigo conficitur*, Sloan. Cat. 141. Hist. 2. 34. *Indigofera foliis nudis*, H. Cliff. 487. *I. leguminibus arcuatis incanis, racemis folio brevioribus*, Fl. Zeyl. 124. H. Upsal. 208. *The Anil, or Indigo Plant*.

210. *Coronilla maritima, glauco folio*, T. 650. *Coluteæ*

lutea Scorpioïdes maritima, glauco folio, B. P. 397. Prod. 157. R. H. 924. Coronillæ species, Lin. G. pl. 366. *Sea Scorpion Sena with jointed pods.*

211. *Coronilla herbacea*, flore vario, T. 650. *Securidaca dumetorum major*, flore vario, filiquis articulatis, B. P. 349. *S. major articulata*, Park. 1088. R. H. 925. *Melilotus quinta Tragi*, J. B. 2. 349. *Hedysarum majus*, filiquis articulatis, Ger. 1234. *Polygala dumetorum major*, filiquis articulatis, flore vario, H. Ox. 2. 119. *Coronilla leguminibus teretibus torosis*, unguibus corollæ brevibus, foliolis glabris, caule herbaceo, H. Cliff. 363. C. l. t. torosis, foliis g. c. h. H. Cliff. H. Upsal. 235. *The greater jointed Hatchet-Vetch*

212. *Barba Jovis pulchre lucens*, J. B. T. 651. *B. Jovis*, B. P. 397. R. H. 1721. *Jovis barba pulchre lucens*, J. B. 1. 2. 385. *J. barba frutex*, Park. 1459. *Anthyllis foliis pinnatis, foliolis æqualibus*, H. Cliff. 371. *The Silver Bush.*

213. *Barba Jovis Caroliniana arborescens*, *Pseudoacaciæ foliis*, A. Angl. N° 407. H. Chelf. 30. B. J. *Americana*, *Pseudoacaciæ foliis flosculis purpureis minimis*, Angl. Hort. 11. t. 4. *Amorpha*, Lin. G. pl. 342. H. Cliff. 353. *Bastard Indigo, or Carolina Barba Jovis.*

# INDEX G E N E R U M.

<b>A</b> Bies	85	Anacampseros	34
Abrotanum	64	Anagallis	11
Abſinthium	64	Anagyris	109
Abutilon	5	Anapodophyllon	28
Acacia	92	Anblatum	22
Acajou	91	Androface	8
Acanthus	22	Androſæmum	31
Acer	98	Anemone	36
Acetofa	73	Anemonospermos	70
Aconitum	59	Anethum	44
Acorus	79	Angelica	43
Adhatoda	22	Anguria	6
Adiantum	82	Anonis	57
Ageratum	21	Antirrhinum	21
Agrimonia	39	Aparine	7
Agrimonoïdes	40	Aphaca	55
Ahouai	91	Apium	40
Alaternus	89	Apocynum	4
Alcea	5	Aquifolium	91
Alchimilla	75	Aquilegia	59
Alhagi	108	Aralia	39
Alkekengi	12	Arbutus	91
Allium	52	Argemone	28
Alnus	86	Ariſarum	19
Aloe	50	Aristolochia	20
Aloïdes	51	Armeniaca	101
Alſinaſtrum	30	Artemiſia	64
Alſine	30	Arum	19
Althea	5	Arundo	78
Alyſſoïdes	24	Aſarina	21
Alyſſon	24	Aſarum	73
Amarantoïdes	66	Aſclepias	4
Amaranthus	27	Aſcyrum	32
Ambroſia	61	Aſparagus	39
Ammi	40	Aſperugo	10
Amygdalus	102	Aſphodelus	48
		Aſplenium	



Asplenium	82	Butomus	35
Aster	68	Buxus	83
Asteriscus	72	Cacalia	63
Asteroïdes	73	Cachrys	46
Astragaloïdes	55	Cakile	23
Astragalus	57	Calamintha	16
Astrantia	43	Calceolus	60
Atriplex	74	Caltha	73
Avena	77	Campanula	6
Aurantium	101	Camphorifera	90
Auricula Urfi	8	Cannabina	80
Azedarach	99	Cannabis	80
Ballote	14	Cannacorus	50
Balsamina	58	Capnoïdes	58
Barba Capræ	34	Capparis	34
Barba Jovis	111	Caprifolium	94
Belladona	1	Capficum	12
Bellis	70	Cardamine	25
Benzoin.	90	Cardamindum	59
Berberis	97	Cardiaca	14
Bermudiana	53	Carduus	61
Beta	73	Carlina	73
Betonica	18	Carpinus	84
Betula	87	Carthamus	64
Bidens	65	Carvi	41
Bignonia	20	Caryophyllata	38
Biftorta	76	Caryophyllus	47
Blattaria	12	Cassia	101
Blitum	75	Cassida	14
Borrago	9	Cassine	89
Brunella	14	Castanea	85
Brassica	25	Catanance	68
Bryonia	5	Cataria	18
Buglossum	9	Caucalis	45
Bugula	19	Cedrus	87
Bulbocastanum	41	Celtis	97
Bulbocodium	49	Centaurium majus	62
Buphthalmum	72	Centaurium minus	8
Bupleurum	42	Cepa	52
Bursa pastoris	24	P Cerasus	

Cerasus	102	Coriaria	84
Cereus	29	Corindum	60
Cerinthæ	2	Cornus	106
Chærophylloides	43	Corona imperialis	51
Chamæcerasus	95	Corona Solis	70
Chamædrys	18	Coronilla	111
Chamæmelum	71	Coronopus	8
Chamænerion	40	Corylus	84
Chamæpitys	19	Cotinus	96
Chamærhododendros	92	Cotula	71
Chamelæa	31	Cotyledon	4
Chelidonium	27	Crambe	23
Chenopodium	74	Cratægus	103
Chondrilla	67	Crithmum	44
Christophoriana	39	Crocus	49
Chrysanthemum	70	Crotalaria	108
Chrysosplenium	12	Cruciata	7
Cicer	53	Cucubalus	47
Cichorium	68	Cucumis	6
Cicuta	41	Cucurbita	6
Cicutaria	45	Cuminoïdes	39
Cinara	61	Cupressus	86
Circæa	39	Cuscuta	3
Cirsium	62	Cyanus	61
Cistus	33	Cyclamen	13
Citreum	101	Cydonia	103
Clematitis	38	Cynoglossum	10
Clinopodium	17	Cyperoïdes	79
Clymenum	54	Cyperus	78
Cnicus	62	Cytiso-Genista	110
Cochlearia	24	Cytisus	109
Coffea	90	Damafonium	32
Colchicum	49	Daucus	41
Colocynthis	6	Delphinium	59
Colutea	110	Dens canis	52
Convolvulus	2	Dens leonis	66
Conyza	63	Dentaria	25
Corallodendron	109	Digitalis	20
Corchorus	33	Dipsacus	65
Coriandrum	44	Doronicum	69
		Dorycnium	

Dorycnium	54	Frangula	97
Dracocephalon	13	Fraxinella	59
Dracunculus	19	Fraxinus	83
Echinophora	45	Fritillaria	52
Echinopus	65	Fumaria	58
Echium	10	Gale	84
Elæagnus	95	Galega	55
Elichrysum	63	Galeopsis	14
Emerus	110	Gallium	7
Empetrum	83	Garidella	33
Ephemerum	51	Genista	107
Epimedium	27	Genista-Spartium	108
Equisetum	80	Genistella	108
Erica	92	Gentiana	2
Erinacea	108	Geranium	35
Eruca	26	Geum	31
Erucago	27	Gladiolus	50
Ervum	55	Glaucium	31
Eryngium	46	Glaux	3
Erysimum	26	Globularia	66
Euonymus	99	Glycyrrhiza	53
Eupatorium	63	Gnaphalium	64
Euphorbium	3	Gnaphalodes	61
Euphrasia	22	Gramen	77
Faba	54	Granadilla	29
Fabago	33	Grossularia	105
Fagonia	35	Guajacana	91
Fagopyrum	76	Guajava	64
Fagus	85	Hæmanthus	50
Ferrum equinum	55	Harmala	32
Ferula	45	Hedera	97
Ficoïdes	29	Hedypnoïs	68
Ficus	83	Hedysarum	56
Filago	63	Helianthemum	31
Filicula	81	Heliotropium	10
Filipendula	38	Helleborine	60
Filix	81	Helleborus	36
Fœniculum	42	Hæmionitis	82
Fœnum græcum	57	Herba Paris	27
Fragaria	38	Hermania	33

Hermodactylus	50	Laurocerafus	103
Herniaria	75	Laurus	89
Hesperis	25	Lens	53
Hieracium	66	Lenticula	79
Hippocastanum	97	Lentiscus	84
Hordeum	77	Leontopetalon	29
Horminum	13	Leonurus	14
Hottonia	11	Lepidium	24
Hyacinthus	48	Leucanthemum	71
Hydrocotyle	47	Leucoium	25
Hydrophyllum	2	Lichen	82
Hyoscyamus	8	Ligusticum	46
Hypecoon	27	Ligustrum	89
Hypericum	31	Lilac	92
Hyssopus	18	Liliastrum	51
Jacea	61	Lilio-Asphodelus	48
Jacobæa	69	Lilio-Hyacinthus	51
Jalapa	9	Lilio-Narcissus	53
Jasminum	90	Lilium	51
Ilex	85	Lilium convallium	1
Imperatoria	44	Limodorum	60
Jonthlaspî	22	Limon	101
Iris	49	Limonium	48
Ifatis	23	Linagrostis	78
Juncago	35	Linaria	21
Juncus	30	Lingua cervina	82
Juniperus	87	Linum	47
Kali	30	Liquidambar	98
Ketmia	5	Lithospermum	10
Lacryma Job	79	Lonchitis	81
Lactuca	66	Lotus	56
Lamium	14	Lunaria	24
Lampfana	68	Lupinus	54
Lapathum	73	Lupulus	81
Lappa	62	Luteola	59
Larix	86	Lychnidea	8
Laserpitium	46	Lychnis	47
Lathyrus	54	Lychniscabiosa	65
Lavatera	5	Lycoperficon	12
Lavendula	17	Lycopus	16
		Lyfimachia	

Lyfimachia	11	Myrrhis	43
Magnolia	100	Myrtus	106
Majorana	18	Myxa	63
Malacoïdes	5	Napus	26
Malva	4	Narcisso-Leucoium	53
Malus	104	Narcissus	49
Mandragora	1	Nasturtium	23
Marrubiastrum	16	Nelumbo	34
Marrubium	16	Nerion	92
Matricaria	71	Nicotiana	7
Mays	79	Nidus avis	61
Medica	57	Nigella	32
Medicago	57	Nissolia	54
Melampyrum	22	Nux	84
Melianthus	60	Nymphæa	33
Melilotus	56	Nymphoïdes	13
Melissa	16	Ochrus	55
Melo	6	Ocimum	18
Melocactus	29	Œnanthe	43
Melongena	12	Œnoplia	103
Melopepo	6	Olea	91
Mentha	15	Omphalodes	10
Menyanthes	7	Onagra	40
Mercurialis	80	Onobrychis	53
Mespilus	106	Ophioglossum	82
Meum	42	Ophris	60
Milium	77	Opulus	93
Millefolium	72	Opuntia	28
Mimosa	93	Orchis	60
Mitella	29	Oreofelinum	44
Moldavica	14	Origanum	17
Molle	96	Ornithogalum	52
Molucca	15	Ornithopodium	55
Momordica	6	Orobanche	22
Morus	87	Orobis	54
Moschatellina	13	Oryza	77
Murucuia	29	Osunda	82
Muscari	48	Oxycoccus	94
Myagrurn	23	Oxys	3
Myosotis	30	Pæonia	36
		Paliurus	



Paliurus	99	Populago	36
Palma	103	Populus	88
Panicum	77	Porrum	52
Papaver	28	Portulaca	28
Parietaria	76	Potamogeton	27
Parnassia	30	Primula veris	8
Paronychia	75	Prunus	101
Pastinaca	44	Pseudoacacia	110
Pavia	99	Pseudodiētāmnus	15
Pedicularis	22	Psyllium	9
Pelecinus	58	Ptarmica	72
Pentaphylloides	39	Pulmonaria	10
Pepo	6	Pulsatilla	37
Periploca	4	Punica	104
Periclymenum	94	Pyrola	32
Perfica	101	Pyrus	103
Perficaria	76	Quamoclit	7
Pervinca	8	Quercus	84
Petasites	62	Quinquefolium	38
Peucedanum	44	Ranunculus	37
Phalangium	51	Rapa	26
Phaseolus	57	Raphanistrum	27
Phellandrium	41	Raphanus	26
Phillyrea	89	Rapistrum	23
Phlomis	13	Rapunculus	7
Phytolacca	39	Rapuntium	20
Pimpinella	13	Refeda	58
Pinguicula	21	Rhabarbarum	4
Pinus	86	Rhagadiolus	68
Pisum	54	Rhamnoïdes	84
Plantago	8	Rhamnus	88
Platanus	87	Rhus	96
Plumbago	11	Ricinoïdes	40
Poinciana	101	Ricinus	79
Polemonium	12	Rosa	104
Polium	19	Rosmarinus	17
Polygala	22	Ros Solis	30
Polygonatum	1	Rubeola	9
Polygonum	76	Rubia	7
Polypodium	81	Rubus	97
		Ruscus	

Ruscus	1	Smilax	39
Ruta	32	Smyrnum	43
Ruta muraria	81	Solanum	12
Sabina	87	Soldanella	2
Salicaria	31	Sonchus	67
Salix	88	Sorbus	104
Salvia	13	Sparganium	79
Sambucus	93	Spartium	107
Samolus	11	Sphondylium	44
Sanicula	46	Spinacia	80
Santolina	64	Spiræa	100
Sapindus	63	Stachys	14
Sarracena	32	Staphylodendron	99
Satureia	17	Statice	48
Saxifraga	31	Stœchas	18
Scabiosa	65	Stramonium	8
Scandix	46	Styrax	91
Scirpus	78	Suber	85
Sclarea	13	Symphoricarpos	95
Scolymus	68	Symphytum	10
Scorpioïdes	56	Syringa	99
Scorzonera	67	Tagetes	70
Scrophularia	20	Tamarindus	101
Secale	77	Tamariscus	96
Securidaca	55	Tamnus	6
Sedum	34	Tanacetum	64
Senecio	63	Taxus	87
Senna	100	Telephium	30
Serpillum	17	Terebinthus	83
Sesamoïdes	59	Teucrium	19
Sicyoïdes	6	Thalictrum	35
Sideritis	16	Thapsia	45
Siliqua	83	Thlaspi	23
Siliquastrum	109	Thlaspidium	24
Sinapi	26	Thuya	86
Sinapistrum	27	Thymbra	17
Sisarum	42	Thymelæa	88
Sisymbrium	25	Thymus	17
Sisyrinchium	50	Thyffelinum	44
Sium	41	Tilia	96
		Tinus	

Tinus	94	Verbena	18
Tithymaloïdes	3	Veronica	11
Tithymalus	3	Viburnum	94
Tordylium	44	Vicia	55
Tormentilla	39	Viola	58
Toxicodendron	96	Virga aurea	69
Trachelium	9	Viscum	95
Tragacantha	58	Vitex	97
Tragopogon	67	Vitis	97
Tragofelinum	42	Vitis Idæa	94
Tribuloïdes	30	Ulmaria	34
Tribulus	35	Ulmus	92
Trichomanes	81	Urtica	85
Trifolium	56	Uva Urſi	91
Triticum	76	Vulneraria	54
Tulipa	52	Xanthium	61
Tulipifera	100	Xeranthemum	73
Turritis	25	Xiphion	49
Tuffilago	69	Xylon	5
Typha	79	Xyloſteon	95
Valeriana	9	Yucca	50
Valerianella	9	Zacintha	67
Veratrum	36	Zingiber	50
Verbascum	12	Ziziphus	102

F I N I S.







AUG 13 '79

Text  
At 7.3



